cakewalk by Roland

A-300PRO A-500PRO A-800PRO

MIDI KEYBOARD CONTROLLER

Gebruikershandleiding

Inhoud van de doos

De doos van de A-300PRO/500PRO/800PRO (waarnaar hierna met A-PRO wordt verwezen) bevat onderstaande items. Controleer wanneer u de verpakking voor het eerst opent, of u alle onderdelen hebt ontvangen. Neem contact op met uw verdeler indien bepaalde onderdelen ontbreken.

MIDI keyboard controller A-PRO

* De afbeelding is van een A-500PRO.

CD-ROM, DVD-ROM (een van elk)

A-PRO CD-ROM

Hierop staan de A-PRO stuurprogramma's.

Cakewalk Production Plus Pack DVD-ROM

Het Cakewalk Production Plus Pack is inbegrepen, samen met tal van hoogwaardige muziekproductietools.

* Voorkom het aanraken of bekrassen van de glanzende onderkant (gegraveerd oppervlak) van de disc. Beschadigde of vuile discs worden mogelijk niet correct gelezen. Houd uw discs proper door een in de handel verkrijgbare cd-reiniger te gebruiken.

⚠WAARSCHUWING

Speel geen cd-rom of dvd-rom af op een conventionele audio cd-speler. Het geproduceerde geluidsniveau is mogelijk zo hoog dat het permanente gehoorschade kan veroorzaken. Luidsprekers en andere systeemonderdelen worden hierdoor mogelijk beschadigd.

USB-kabel

Gebruik deze kabel om de A-PRO aan te sluiten op de USB-aansluiting van uw computer. Voor meer informatie over de aansluitingen, zie "Het stuurprogramma installeren" (p. 12).

* Gebruik alleen de bijgeleverde USB-kabel. Neem contact op met het dichtstbijzijnde Roland Service Center of een erkende Roland-verdeler, zoals vermeld op de afzonderlijke bladzijde "Information".

Gebruikershandleiding

Dat is het document dat u nu aan het lezen bent. Bewaar het als referentiemateriaal voor in de toekomst.

Cakewalk Production Plus Pack installatiehandleiding

Hierin wordt uitgelegd hoe de software van het Cakewalk Production Plus Pack DVD-ROM moet worden geïnstalleerd en geregistreerd. Wanneer u zich niet als gebruiker registreert en een registratiecode aanvraagt zoals in deze handleiding is beschreven, kunt u de software slechts zeven dagen na installatie gebruiken.

Copyright © 2010 ROLAND CORPORATION
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag op enige wijze worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van ROLAND CORPORATION.

Lees vooraleer het apparaat te gebruiken, zeker onderstaande rubrieken door: "HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN" en "BELANGRIJKE OPMERKINGEN" (p. 3; p. 5). Deze hoofdstukken bevatten belangrijke informatie over de juiste bediening van het apparaat. Om er bovendien zeker van te zijn dat u elke functie van uw nieuwe apparaat goed begrijpt, leest u best de hele gebruikershandleiding. De handleiding moet als handige referentie worden bewaard en voorhanden zijn.

HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN

INSTRUCTIES TER VERMIJDING VAN BRAND, ELEKTRISCHE SCHOKKEN OF VERWONDING VAN PERSONEN

Over ⚠ WAARSCHUWING en ⚠ OPGELET-opmerkingen

⚠ **WAARSCHUWING**	Gebruikt voor instructies die de gebruiker waarschuwen voor levensgevaarlijke risico's of risico's op verwondingen indien het apparaat verkeerd wordt gebruikt.
⚠ **OPGELET**	Gebruikt voor instructies die de gebruiker waarschuwen voor risico's op verwondingen of materiaalschade indien het apparaat verkeerd wordt gebruikt. * Materiaalschade verwijst naar schade of negatieve effecten die veroorzaakt worden met betrekking tot de woning en de volledige inrichting, alsook huisdieren.

Over de symbolen

⚠	Het symbool △ waarschuwt de gebruiker voor belangrijke instructies en waarschuwingen. De specifieke betekenis van het symbool wordt bepaald door het pictogram binnen de driehoek. Het symbool links wordt gebruikt voor algemene waarschuwingen voor gevaar.
	Het symbool ⃠ waarschuwt de gebruiker voor items die nooit mogen worden gebruikt (verboden). De specifieke handeling die niet mag worden gedaan, wordt door het pictogram binnen de cirkel aangeduid. Het symbool links betekent dat het apparaat nooit gedemonteerd mag worden.
	Het ●-symbool wijst de gebruiker op handelingen die moeten worden uitgevoerd. De specifieke handeling die moet worden uitgevoerd, wordt door het pictogram binnen de cirkel aangeduid. Het symbool links geeft aan dat het netsnoer uit het stopcontact moet worden getrokken.

LET STEEDS OP HET VOLGENDE

⚠WAARSCHUWING

- Maak het apparaat of de netadapter niet open (of wijzig deze op generlei wijze).

- Probeer het apparaat niet te herstellen of onderdelen ervan te vervangen (behalve als deze handleiding specifieke instructies geeft om dat te doen). Laat het onderhoud over aan uw handelaar, het dichtstbijzijnde Roland Service Center of een bevoegde Roland-verdeler, zoals vermeld op de afzonderlijke "Information" bladzijde.

- Zorg ervoor dat het apparaat altijd horizontaal en stabiel is geplaatst. Plaats het nooit op een standaard die kan wankelen of op aflopende oppervlakken.

⚠WAARSCHUWING

- Installeer het apparaat nooit op plaatsen die
  - aan extreme temperaturen worden blootgesteld (bv. rechtstreeks zonlicht in een gesloten voertuig, in de buurt van een verwarmingsleiding, op materiaal dat warmte produceert); of die
  - nat zijn (bv. bad, wasruimte, op natte vloeren); of die
  - worden blootgesteld aan damp of rook; of die
  - worden blootgesteld aan zout; of die
  - vochtig zijn; of die
  - aan regen worden blootgesteld; of die
  - stoffig of zanderig zijn; of die
  - aan hoge trillingsniveaus en schokken worden blootgesteld.

- Gebruik enkel de in de handleiding beschreven netadapter (afzonderlijk verkocht) en zorg ervoor dat de netspanning naar de installatie overeenkomt met de ingangsspanning vermeld op de behuizing van de netadapter. Andere netadapters werken misschien met een andere polariteit of zijn ontworpen voor een andere spanning. Daarom kan gebruik van andere netsnoeren tot schade, defecten of elektrische schokken leiden.

⚠WAARSCHUWING

- Gebruik enkel het bijgeleverde netsnoer. Het bijgeleverde netsnoer mag niet worden gebruikt met een ander toestel.

- Draai of buig het netsnoer niet te veel en plaats er geen zware voorwerpen op. Zo kan het netsnoer immers beschadigd raken waardoor onderdelen schade kunnen oplopen en kortsluitingen kunnen ontstaan. Beschadigde netsnoeren kunnen brand en elektrische schokken veroorzaken!

- Zorg ervoor dat er geen voorwerpen (bv. ontvlambaar materiaal, munten, spelden) of vloeistoffen (water, frisdranken enz.) in het apparaat terechtkomen.

- Schakel onmiddellijk de stroomtoevoer uit, haal de netadapter uit het stopcontact en vraag onderhoud aan bij uw handelaar, het dichtstbijzijnde Roland Service Center of een erkende Roland-verdeler, zoals vermeld op de afzonderlijke "Information" bladzijde wanneer:
  - De netadapter, het netsnoer of de stekker zijn beschadigd; of
  - er rook of ongewone geuren uit het toestel komen; of
  - objecten of vloeistof in het apparaat zijn terechtgekomen; of
  - het apparaat aan regen werd blootgesteld (of op een andere manier nat is geworden); of
  - het apparaat niet normaal lijkt te werken of opmerkelijk anders functioneert.

- Bij gezinnen met kleine kinderen dient een volwassene toezicht te houden tot het kind in staat is om alle regels te volgen die essentieel zijn voor het veilige gebruik van het apparaat.

⚠WAARSCHUWING

- Schakel onmiddellijk de stroomtoevoer uit en vraag onderhoud aan bij uw handelaar, het dichtstbijzijnde Roland Service Center of een erkende Roland-verdeler, zoals vermeld op de afzonderlijke "Information" bladzijde wanneer:
  - er rook of ongewone geuren uit het toestel komen; of
  - objecten of vloeistof in het apparaat zijn terechtgekomen; of
  - het apparaat aan regen werd blootgesteld (of op een andere manier nat is geworden); of
  - het apparaat niet normaal lijkt te werken of opmerkelijk anders functioneert.

- Bescherm het apparaat tegen hevige schokken. (Laat het niet vallen!)

- Forceer het netsnoer van het apparaat niet in een stekkerdoos waarop reeds te veel apparaten zijn aangesloten. Wees vooral voorzichtig bij het gebruik van verlengsnoeren—de totale hoeveelheid stroom die door alle op het verlengsnoer aangesloten apparatuur wordt verbruikt, mag het toelaatbaar vermogen (watt/ampère) van het verlengsnoer nooit overschrijden. Overbelasting kan het isolatiemateriaal van de kabel doen verhitten en uiteindelijk doen doorsmelten.

- Raadpleeg uw leverancier, het dichtstbijzijnde Roland Service Center of een erkende Roland-verdeler, zoals vermeld op de "Information" bladzijde, voordat u het apparaat in het buitenland gebruikt.

- Speel geen cd-rom of dvd-rom af op een conventionele audio cd-speler. Luidsprekers en andere systeemonderdelen worden hierdoor mogelijk beschadigd.

⚠OPGELET

- Dit apparaat en de adapter dienen zo te worden geplaatst dat hun locatie of stand de nodige ventilatie niet belemmeren.

- Neem altijd alleen de stekker van het netsnoer vast wanneer u deze op een stopcontact of op dit apparaat aansluit of ervan loskoppelt.

- Haal van tijd tot tijd de netadapter uit het apparaat, en maak hem schoon met een droge doek om al het stof en ander vuil van de contactpennen te verwijderen. Haal tevens altijd de stekker uit het stopcontact als het apparaat voor langere tijd niet wordt gebruikt. Stofophopingen tussen de stekker en het stopcontact kunnen slechte isolatie tot gevolg hebben en brand veroorzaken.

- Zorg ervoor dat de snoeren en kabels niet in de knoop raken. Plaats alle snoeren en kabels ook buiten het bereik van kinderen.

- Ga nooit op het apparaat staan en plaats er geen zware voorwerpen op.

- Neem de netadapter of stekkers nooit vast met natte handen, wanneer u ze op een stopcontact of op dit apparaat aansluit of ervan loskoppelt.

- Koppel de adapter en alle kabels van externe apparaten los voordat u het apparaat verplaatst.

- Koppel alle kabels van externe toestellen van het apparaat af vooraleer het te verplaatsen.

⚠OPGELET

- Schakel de stroomtoevoer uit en haal de netadapter uit het stopcontact alvorens het apparaat te reinigen.

- Haal de adapter uit het stopcontact wanneer u denkt dat in uw omgeving de bliksem kan inslaan.

* Microsoft, Windows en Windows Vista zijn gedeponeerde handelsmerken van de Microsoft Corporation.
* De schermafdrukken in dit document worden gebruikt in overeenstemming met de richtlijnen van Microsoft Corporation.
* Windows® is officieel bekend als: "Microsoft® Windows® operating system."
* Apple, Macintosh en Mac OS zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc.
* Cakewalk is een gedeponeerd handelsmerk van Cakewalk, Inc.
* SONAR en Cakewalk logo zijn handelsmerken van Cakewalk, Inc.
* Alle productnamen die in dit document worden vermeld, zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de respectieve eigenaars.
* MMP (Moore Microprocessor Portfolio) verwijst naar een patentportfolio betreffende microprocessorarchitectuur, ontworpen door Technology Properties Limited (TPL). Roland heeft van de TPL Group de licentie verkregen tot gebruik van deze technologie.
* Roland en GS zijn hetzij gedeponeerde handelsmerken, hetzij handelsmerken van de Roland Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Stroomtoevoer

- Sluit dit apparaat nooit aan op een stopcontact waarop ook apparaten zijn aangesloten die werken met polariteitsomkering (zoals een koelkast, wasmachine, microgolfoven of airconditioner) of die een motor bevatten. Al naargelang de manier waarop de elektrische apparatuur wordt gebruikt, kan ruis op de stroomtoevoer ervoor zorgen dat het apparaat niet naar behoren werkt of ongewone geluiden produceert. Als het om praktische redenen niet mogelijk is een apart stopcontact te gebruiken, dient tussen dit apparaat en het stopcontact een ruisfilter te worden geplaatst.
- De netadapter wordt warm wanneer het apparaat lange tijd ononderbroken wordt gebruikt. Dat is normaal en is geen reden tot bezorgdheid.
- Onderbreek de stroomtoevoer naar alle apparaten voordat u dit apparaat op andere apparaten aansluit. Op die manier voorkomt u defecten en/of schade aan luidsprekers of andere apparaten.

Plaatsing

- Dit apparaat kan radio- en televisieontvangst verstoren. Gebruik dit apparaat niet in de buurt van dergelijke ontvangers.
- Ruis kan ontstaan als draadloze communicatieapparaten, zoals gsm's, in de buurt van dit apparaat worden gebruikt. Dergelijke ruis kan ontstaan als u een oproep ontvangt, u iemand opbelt of tijdens gesprekken. Verplaats deze draadloze toestellen zodat ze zich op een grotere afstand van dit apparaat bevinden of schakel ze uit als u dergelijke problemen ondervindt.
- Stel het apparaat niet bloot aan direct zonlicht, plaats het niet in de buurt van apparaten die hitte afgeven, bewaar het in een gesloten ruimte en stel het in geen geval bloot aan extreme temperaturen. Te hoge temperaturen kunnen het apparaat vervormen of doen verkleuren.
- Wanneer u het apparaat naar een andere locatie verplaatst waar de temperatuur en/of vochtigheid sterk verschillen, kunnen in het apparaat waterdruppels (condens) worden gevormd. Het apparaat in deze toestand gebruiken kan leiden tot schade of defecten. Laat het apparaat voor gebruik enkele uren ongebruikt liggen tot de condens volledig verdampt is.
- Laat geen voorwerpen op het toetsenbord liggen. Dat kan leiden tot defecten, zoals toetsen die geen signaal meer geven.
- Afhankelijk van het materiaal en de temperatuur van het oppervlak waarop u het apparaat plaatst, kunnen de rubberen voetstukken mogelijk het oppervlak verkleuren of ontsieren. U kunt een stuk vilt of stof onder de rubberen voetstukken plaatsen om dit te voorkomen. Zorg er in dit geval voor dat het apparaat niet verschuift of per ongeluk in beweging komt.

Onderhoud

- Gebruik een zachte, droge doek of een doek die licht bevochtigd is met water voor een gewone schoonmaakbeurt. Gebruik een doek die met een zachte, niet-schurende zeepoplossing is bevochtigd om hardnekkig vuil te verwijderen. Veeg vervolgens het apparaat grondig schoon met een zachte, droge doek.
- Gebruik geen benzine, verdunningsmiddelen, alcohol of oplosmiddelen om verkleuring en/of vervorming te voorkomen.

Reparatie en gegevens

- Wees u ervan bewust dat alle gegevens in het geheugen van het apparaat verloren kunnen gaan wanneer het voor reparatie wordt ingeleverd. Belangrijke gegevens zouden daarom altijd ook op uw computer moeten worden opgeslagen of op papier moeten worden opgeschreven (indien mogelijk). Tijdens de reparatie wordt alles in het werk gesteld om het verlies van gegevens te voorkomen. Desalniettemin kan het in sommige gevallen (zoals wanneer de geheugencircuits zelf defect zijn) helaas onmogelijk blijken gegevens te herstellen. Roland is niet aansprakelijk voor een dergelijk verlies van gegevens.

Extra voorzorgsmaatregelen

- Wees u ervan bewust dat de inhoud van het geheugen onherroepelijk verloren kan gaan als gevolg van een defect of onjuist gebruik van het apparaat. Om te voorkomen dat u belangrijke gegevens verliest, raden wij u aan regelmatig op uw computer een back-upkopie te maken van de belangrijke gegevens die in het geheugen van het apparaat zijn opgeslagen.
- Helaas is het soms onmogelijk de gegevens die op uw computer waren opgeslagen, te herstellen zodra ze verloren zijn gegaan. Roland Corporation is niet aansprakelijk voor dergelijk verlies van gegevens.
- Draag voldoende zorg bij het gebruik van de knoppen, schuifknoppen of andere regelaars van het apparaat en bij het gebruik van aansluitingen en ingangen. Ruw omgaan met de apparatuur kan defecten veroorzaken.
- Sla of druk nooit hard op de display.
- Neem het aansluitstuk vast als u kabels aansluit / loskoppelt - trek nooit aan de kabel. Op die manier vermijdt u kortsluitingen of schade aan de inwendige elementen van de kabel.
- Houd het volume van het apparaat op een redelijk niveau om te vermijden dat u uw buren stoort (zeker laat op de avond).
- Verpak het apparaat indien mogelijk in de doos (inclusief opvulling) waarin het werd geleverd als u het moet vervoeren. Anders zult u gelijkaardige verpakkingen moeten gebruiken.
- Gebruik enkel het in deze handleiding beschreven expressiepedaal (EV-5 of EV-7; afzonderlijk verkocht). Het aansluiten van een expressiepedaal van een ander type kan leiden tot defecten en/of schade aan het apparaat.

Omgaan met cd-rom en dvd-rom

- Raak de gegevenslaag (het niet-bedrukte oppervlak) van de schijf niet aan, of voorkom dat er krassen op komen. Daardoor kunnen de gegevens onleesbaar worden. Als de schijf vuil wordt, reinig deze dan met een in de handel verkrijgbare schijfreiniger.

Inhoudsopgave

Inhoud van de doos 2

HET APPARAAT VEILIG GEBRUIKEN 3

BELANGRIJKE OPMERKINGEN 5

Namen en functies van onderdelen 8

Paneel 8
Zijpaneel 11

Het stuurprogramma installeren 12

Windows 7/Windows Vista-gebruikers 12
Windows XP-gebruikers 15
Mac OS X-gebruikers 17
Nagaan of de installatie is geslaagd 19
Controleren met een SONAR soft-synth (Windows) 19
Controleren in GarageBand (Mac OS X) 20

Kijk wat u allemaal met de A-PRO kunt doen 21

Bespelen 21
ACT gebruiken 21
Control Maps gebruiken 21
Uw eigen instellingen maken 21

A-PRO Editor gebruiken 22

A-PRO Editor installeren 22
Windows-gebruikers 22
Mac OS X-gebruikers 22
Toewijzingen MIDI-poort 23
Windows-gebruikers 23
Mac OS X-gebruikers 23
Items in de vensters 24
Hoofdvenster 24
Venster Commandotoewijzing 24
Venster Klavierset 26
Menu's 27
File-menu 27
Edit-menu 27
Options-menu 27
Help-menu 27
Sneltoetsen 28
Control maps gebruiken 29
MIDI-commando's toewijzen 29
Toegewezen MIDI-commando's bekijken 30
Een Control Map van de A-PRO ontvangen 31
Een Control Map naar de A-PRO verzenden 31
Een Control Map op uw computer opslaan 32
Een Control Map inladen die op uw computer is opgeslagen 32
Commandoparameters 33
Klaviersets gebruiken 40
Een klavierset ontvangen 40
Een klavierset verzenden 40

Afspelen (Play-modus) 41

Het klavier bespelen 41
Handige afspeelfuncties 41
Het Huidige Kanaal (MIDI-verzendkanaal) instellen 42
MIDI-kanaal 42
Klanken selecteren (PROGRAM CHANGE/BANK) 43
PROGRAM CHANGE 43
Bank Select (BANK) 43
UPPER en LOWER klanken selecteren 44
De UPPER klank selecteren 44
De LOWER klank selecteren 44
Twee klanken tegelijkertijd afspelen (DUAL) 45
Twee klanken afzonderlijk afspelen (SPLIT) 45
De aanslaggevoeligheid aanpassen (VELOCITY) 46
Een vaste aanslagwaarde bepalen (KEY VELOCITY) 46
De klavieraanslag wijzigen (VELOCITY CURVE) 46
De controllerwaarden dempen (PRM MUTE) 47
PRM MUTE 47

MIDI-commando's toewijzen(EDIT-modus) 48
Een MIDI-commando op het A-PRO klavier toewijzen 48
Toewijzingen Note 49
Toewijzing Aftertouch 50
Toewijzing Control Change 51
Toewijzing Program Change 52
Toewijzing RPN/NRPN 53
Toewijzing Tempo 54
Handige functies 56
Een toewijzing kopiëren 56
Een toewijzing verwijderen (NO ASSIGN) 56

Systeeminstellingen (EDIT-modus) 57
Contrastinstelling LCD-scherm 59
LCD CONTRAST 59
Instellingen met betrekking tot het toetsenbord 60
KEYBOARD VELOCITY CURVE 60
KEYBOARD AFTERTOUCH CURVE 61
KEYBOARD PORT SET 61
KEYBOARD ACTIVE PART 62
TRANSPOSE 62
SHIFT KEY LATCH 62
Instellingen met betrekking tot de pads 63
PAD VELOCITY CURVE 63
PAD AFTERTOUCH CURVE 63
Instellingen met betrekking tot de klok 64
MIDI CLOCK ON/OFF 64
MIDI CLOCK DEFAULT TEMPO 64
MIDI CLOCK OUTPUT PORT 64
Instellingen met betrekking tot USB 65
ADVANCED DRIVER MODE 65
Instellingen met betrekking tot MIDI 66
MIDI I/F SWITCH 66
MIDI MERGE DESTINATION 67
Instellingen bedieningsplan 68
STARTUP MEMORY 68
Instellingen [VALUE]-regelaar 68
FUNCTION 68
Overige instellingen 69
H-ACTIVITY ON/OFF 69
L9 FUNCTION 69
OMNI 70
FACTORY RESET 70

Bijlagen 71
Twee MIDI-poorten 71
De A-PRO rechtstreeks op een geluidsmodule aansluiten 72
Over de Standaardstuurprogrammamodus 73
Het standaardstuurprogramma installeren 73
Instellingen invoer-/uitvoerapparaten 73

Problemen oplossen 74
Problemen bij de installatie van het stuurprogramma 74
Problemen met instellingen 76
Problemen bij het spelen 77
Overige problemen 79

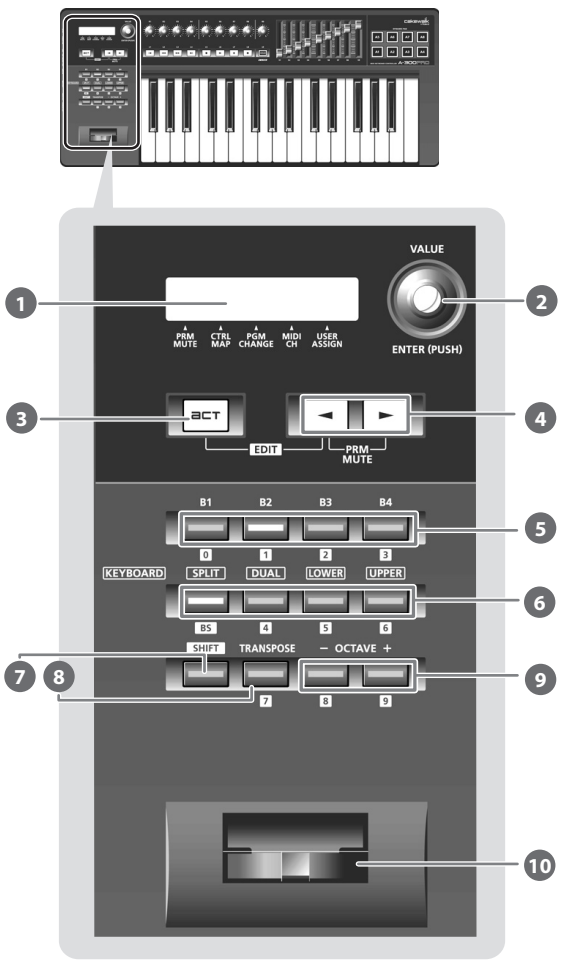
MIDI-implementatietabel 83

Hoofdspecificaties 84

Index 85

Namen en functies van onderdelen

Paneel



1 Display

Op de display verschijnt een waaier aan informatie, zoals de huidige status.

Aanduiding	Beschrijving
Alfanumerieke tekens	Wanneer u een controller bedient, wordt de parameterwaarde die aan die controller is toegewezen, gedurende een bepaalde tijd getoond. Informatie zoals het MIDI-kanaal en de Program Change wordt ook getoond.
PRM MUTE	Wanneer de cursor zich hier bevindt, zullen bij het bewegen van een controller geen MIDI-commando's worden verzonden (p. 47).
CTRL MAP	Wanneer de cursor zich hier bevindt, kunt u aan de [VALUE]-regelaar 2 draaien om tussen de control maps te schakelen die in de A-PRO zijn opgeslagen (p. 21).
PGM CHANGE	Wanneer de cursor zich hier bevindt, kunt u aan de [VALUE]-regelaar 2 draaien om een Program Change over het huidige kanaal te verzenden (p. 43).
MIDI CH	Wanneer de cursor zich hier bevindt, kunt u aan de [VALUE]-regelaar 2 draaien om het MIDI-kanaal te wijzigen waaraan het klavier of de benderhendel gegevens zullen verzenden (p. 42).
USER ASSIGN	Wanneer de cursor zich hier bevindt, kunt u aan de [VALUE]-regelaar 2 draaien om de waarde van een door de gebruiker ingestelde parameter te wijzigen (p. 68).

2 [VALUE]-regelaar, [ENTER]-knop

U kunt aan de [VALUE]-regelaar draaien om het MIDI-kanaal te wijzigen, tussen Program Changes of control maps te schakelen of de waarde van een door de gebruiker ingestelde parameter te wijzigen.
In de EDIT-modus kunt u met de [VALUE]-regelaar een item selecteren of de waarde ervan wijzigen.
Wanneer u op de [VALUE]-regelaar drukt, werkt deze als de [ENTER]-knop.

3 [ACT]-knop

Druk op de [ACT]-knop als u SONAR gebruikt of ander software die compatibel is met ACT (Active Controller Technology) (p. 21).
U kunt de controllers [B1]–[B4], [R1]–[R9], [L1]–[L9], [S1]–[S9] en [A1]–[A8] gebruiken om SONAR of uw ACT-compatibele software aan te sturen.

4 [◄]-knop, [►]-knop

U kunt de [◄] [►]-knoppen gebruiken om de cursor te bewegen die op de display verschijnt bij CTRL MAP, PGM CHANGE, MIDI CH of USER ASSIGN.

5 Controllers [B1]–[B4] (knop)

U kunt aan deze knoppen het gewenste MIDI-commando toewijzen.
→ "MIDI-commando's toewijzen" (p. 29)

6 [SPLIT]-knop, [DUAL]-knop, [LOWER]-knop, [UPPER]-knop

[SPLIT]-knop
Gebruik deze knop om het klavier te splitsen in een rechter (UPPER) en linker (LOWER) gedeelte zodat u voor elk gedeelte een ander geluid kunt instellen.

[DUAL]-knop
Gebruik deze knop om twee klanken tegelijk af te spelen.

[LOWER]-knop
Gebruik deze knop om het LOWER gedeelte te bespelen.

[UPPER]-knop
Gebruik deze knop om het UPPER gedeelte te bespelen.

7 [SHIFT]-knop

In PLAY-modus (p. 41) kunt u de [SHIFT]-knop ingedrukt houden en de controllers [B1]–[B4], de [DUAL]/[LOWER]/[UPPER]-knoppen, de [TRANSPOSE]-knop en de OCTAVE [–] [+]-knoppen als numeriek klavier gebruiken. Houd de [SHIFT]-knop ingedrukt en druk op de [SPLIT]-knop om een spatie terug te gaan.

8 [TRANSPOSE]-knop

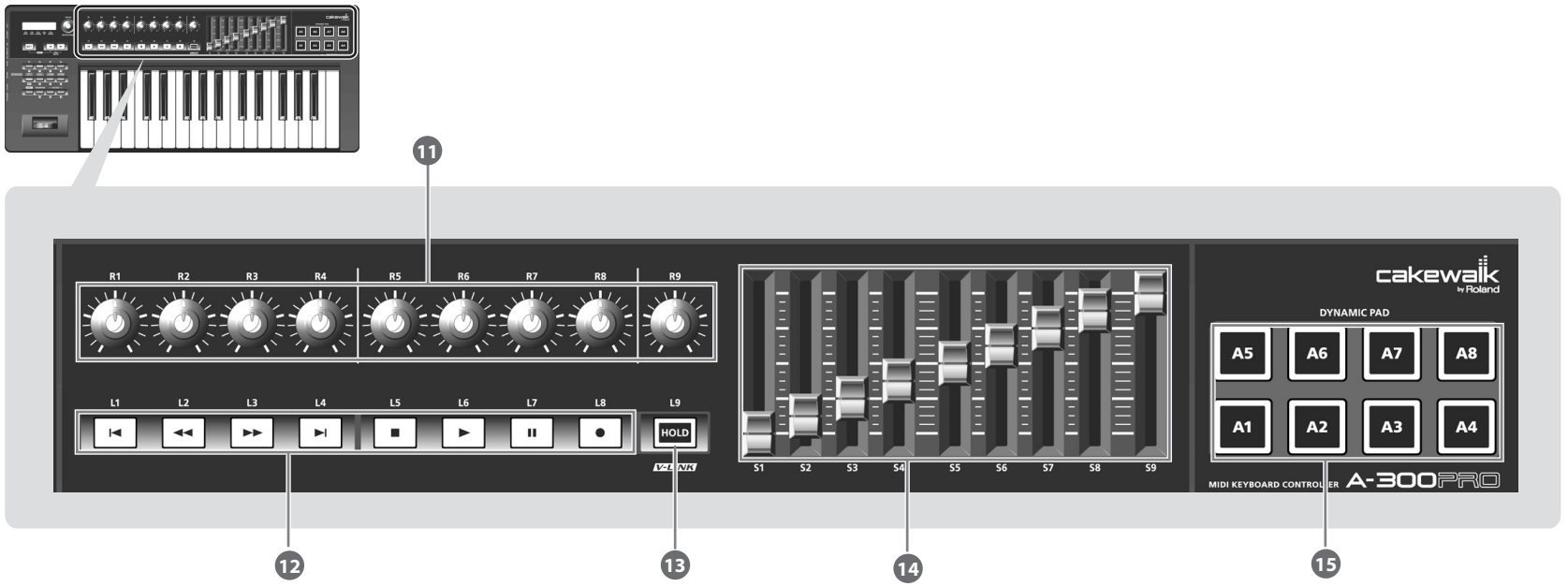
Met deze knop kunt u de toonhoogte van het klavier in stappen van een halve toon verhogen of verlagen.
→ "TRANSPOSE" (p. 62)

9 OCTAVE [–] [+]-knoppen

Met deze knop kunt u de toonhoogte van het klavier in stappen van een octaaf verhogen of verlagen.

10 Benderhendel

Gebruik deze hendel om de toonhoogte te wijzigen of vibrato toe te passen.
U kunt deze hendel ook gebruiken als een controller en er een MIDI-commando aan toewijzen.
→ "MIDI-commando's toewijzen" (p. 29)



11 Controllers [R1]–[R9] (regelaars)

U kunt aan deze regelaars het gewenste MIDI-commando toewijzen.
→ “MIDI-commando's toewijzen” (p. 29)

12 Controllers [L1]–[L8] (knop)

U kunt aan deze knoppen het gewenste MIDI-commando toewijzen.
→ “MIDI-commando's toewijzen” (p. 29)

13 [HOLD]-knop

Met deze knop kunt u de demperfunctie in- en uitschakelen (een functie waardoor een noot blijft klinken ook al laat u het [A1]–[A8]-pad los).
In plaats van de knop voor de demperfunctie te gebruiken, kunt u er ook het gewenste MIDI-commando aan toewijzen of de knop gebruiken om V-LINK in of uit te schakelen.
→ “L9 FUNCTION” (p. 69)

V-LINK

V-LINK (V-LINK) is een functie waarmee u muziek samen met beeld kunt afspelen. Door MIDI te gebruiken om twee of meer V-LINK-compatibele apparaten met elkaar te verbinden, kunt u een waaier aan visuele effecten creëren die gekoppeld zijn aan de expressieve elementen in de muziek.

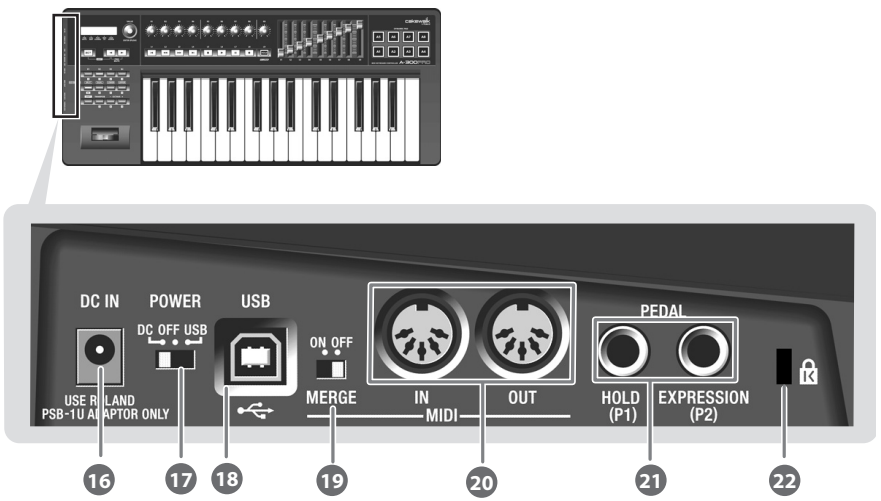
14 Controllers [S1]–[S9] (schuifknoppen)

U kunt aan deze schuifknoppen het gewenste MIDI-commando toewijzen.
→ “MIDI-commando's toewijzen” (p. 29)

15 Controllers [A1]–[A8] (pads)

U kunt aan deze pads het gewenste MIDI-commando toewijzen.
→ “MIDI-commando's toewijzen” (p. 29)
Met deze pads kunnen de aanslagwaarden die overeenstemmen met de kracht waarmee u het pad bedient, of de aftertouchwaarden worden verzonden.

Zijpaneel



16 DC IN-aansluiting

Hier kunt u een afzonderlijk verkochte netadapter op aansluiten. Neem voor de aankoop van een netadapter contact op met uw handelaar waar u het product hebt aangekocht of met het dichtstbijzijnde Roland Service Center.

17 [Power]-schakelaar

DC	Stroom ingeschakeld via netadapter
OFF	Stroom uitgeschakeld
USB	Stroom ingeschakeld via aangesloten USB-kabel USB (m.n. busstroom) kan worden gebruikt wanneer de A-PRO met een USB-kabel op uw computer is aangesloten. Via de USB-kabel wordt de A-PRO met stroom van de computer voorzien. * De A-PRO functioneert mogelijk niet met de busstroom van bepaalde computers. Gebruik in dat geval de afzonderlijk verkochte netadapter.

18 USB-aansluiting

Gebruik deze aansluiting om de A-PRO via een USB-kabel met uw computer te verbinden.

19 [MIDI MERGE]-schakelaar

Met deze schakelaar kunt u de Merge-functie voor commando's afkomstig van MIDI IN in- en uitschakelen.
→ "MIDI MERGE DESTINATION" (p. 67)

20 MIDI IN/OUT-aansluitingen

U kunt deze aansluitingen met de MIDI-aansluitingen van andere MIDI-apparatuur verbinden om MIDI-commando's te verzenden en te ontvangen.
→ "Instellingen met betrekking tot MIDI" (p. 66)

21 HOLD (P1)-aansluiting, EXPRESSION (P2)-aansluiting

Aan deze aansluitingen kunt u het betreffende pedaal koppelen.

HOLD	Sluit hierop een pedaalschakelaar (DP-2, DP-10; afzonderlijk verkocht) aan en gebruik het als een demperpedaal.
EXPRESSION	Sluit hierop een expressiepedaal (EV-5, EV-7; afzonderlijk verkocht) aan en gebruik het om het geluid of volume in realtime aan te passen.

U kunt aan deze controllers ook het gewenste MIDI-commando toewijzen.
→ "MIDI-commando's toewijzen" (p. 29)

* Gebruik enkel het in deze handleiding beschreven expressiepedaal (EV-5 of EV-7; afzonderlijk verkocht). Het aansluiten van een expressiepedaal van een ander type kan leiden tot defecten en/of schade aan het apparaat.

22 Veiligheidsgleuf ( )

http://www.kensington.com/

Het stuurprogramma installeren

Een stuurprogramma is software die gegevens uitwisselt tussen de A-PRO en de softwaretoepassing op uw computer wanneer de A-PRO op uw computer is aangesloten.

De installatie- en controleprocedure hangt af van het systeem dat u gebruikt. Volg onderstaande twee stappen en controleer het stuurprogramma.

	Windows 7 / Windows Vista	Windows XP	Mac OS X
1. Stuurprogramma installeren	p. 12	p. 15	p. 17
2. Controleren	p. 19	p. 19	p. 20

Windows 7/Windows Vista-gebruikers

De stappen die op het A-PRO toetsenbord zelf moeten worden uitgevoerd, worden aangeduid met het symbool **Bediening van de A-PRO** . Sluit de A-PRO pas op uw computer aan wanneer daarom wordt gevraagd.

* De weergegeven voorbeeldschermafbeeldingen zijn gemaakt op een Windows 7-systeem.

1 Start Windows op zonder dat de A-PRO is aangesloten.

Trek alle USB-kabels uit uw computer, met uitzondering voor de kabels van een USB-toetsenbord en een USB-muis (indien van toepassing).

2 Sluit alle geopende toepassingen.

3 Plaats de meegeleverde A-PRO CD-ROM in uw cd-romstation.

Klik op [Map openen en bestanden weergeven] wanneer het dialoogvenster automatisch afspelen verschijnt.

4 Dubbelklik in de juiste map op de cd-rom, op het [Setup]-pictogram om het installatieprogramma in te stellen.

OS	Installatieprogramma
Windows 7	Open de mappen [Driver] en vervolgens [Win7]
Windows Vista	Open de mappen [Driver] en vervolgens [Vista]
Windows 7 64-bit-versie	Open de mappen [x64Driver] en vervolgens [Win7]
Windows Vista 64-bit-versie	Open de mappen [x64Driver] en vervolgens [Vista]

Als het bericht “Dit stuurprogramma is niet compatibel met het besturingssysteem dat u gebruikt.” of “De versie van dit bestand is niet compatibel met de Windows-versie die wordt uitgevoerd.” verschijnt, of als u niet weet welke versie besturingssysteem u gebruikt, controleer uw besturingssysteem dan als volgt.

Als bij “Type computer” “64-bits besturingssysteem” is aangegeven, gebruikt u de 64-bit versie.

Windows 7-gebruikers

Open “Configuratiescherm,” klik op “Systeem en beveiliging,” klik op [Systeem].
Als het configuratiescherm met pictogrammen wordt weergegeven, klik dan op [Systeem].

Windows Vista-gebruikers

Open het “Configuratiescherm,” klik op [Systeem en onderhoud], klik vervolgens op [Systeem].
Als het configuratiescherm op de klassieke manier wordt weergegeven, dubbelklik dan op het pictogram “Systeem”.

5 Er zal een gebruikersaccountbeheer bevestigingsscherm verschijnen. Klik op [Ja] als u Windows 7 gebruikt, of klik op [Doorgaan] als u Windows Vista gebruikt.

Gebruikersaccountbeheer
Wilt u het volgende programma toestaan wijzigingen aan deze computer aan te brengen?
Programmanaam: Driver Setup
Gecontroleerde uitgever: Roland Corporation
Afkomstig van: Verwisselbare media op deze computer
Details weergeven
Ja
Nee
Wijzigen wanneer deze meldingen worden weergegeven

6 Op het scherm verschijnt het bericht “A-PRO Het stuurprogramma wordt geïnstalleerd op uw computer.” Klik op [Volgende].

Als er nog een bericht verschijnt, volgt u de aanwijzingen van het bericht.

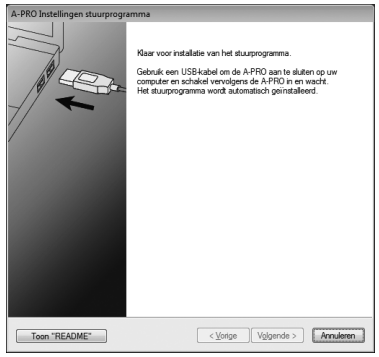
7 Om de installatie te starten, klikt u nogmaals op [Volgende]. De installatie begint.

A-PRO Instellingen stuurprogramma
A-PRO Stuurprogramma Ver.1.0.0
Klik op [Volgende] om de installatie te starten.
* Als een dialoogvenster over Windows-beveiliging verschijnt, klikt u op [Installeren].
Toon "README"
< Vorige
Volgende >
Annuleren

Als een dialoogvenster over Windows-beveiliging verschijnt, klikt u op [Installeren].

8 Bediening van de A-PRO **Zet de [POWER]-schakelaar van de A-PRO op OFF.**

9 Bediening van de A-PRO **Wanneer op het scherm het bericht “Klaar voor installatie van het stuurprogramma.” verschijnt, sluit de A-PRO dan met een USB-kabel op uw computer aan.**


A-PRO Instellingen stuurprogramma
Klaar voor installatie van het stuurprogramma.
Gebruik een USB-kabel om de A-PRO aan te sluiten op uw computer en schakel vervolgens de A-PRO in en wacht. Het stuurprogramma wordt automatisch geïnstalleerd.
Toon "README"
< Vorige
Volgende >
Annuleren

Als er nog een bericht verschijnt, volgt u de aanwijzingen van het bericht.

10 Bediening van de A-PRO **Zet de [POWER]-schakelaar van de A-PRO op USB.**

Het stuurprogramma wordt automatisch geïnstalleerd.

11 Zodra de installatie is voltooid, geeft het dialoogvenster “A-PRO Instellingen stuurprogramma” aan dat “Installatie is voltooid.” Klik op [Sluiten] om het dialoogvenster “A-PRO Instellingen stuurprogramma” te sluiten.

Als het dialoogvenster “Systeemconfiguratie wijzigen” verschijnt, klikt u op [Ja]. Windows zal automatisch heropstarten.
Ga vervolgens na of de installatie is geslaagd.
→ “Controleren met een SONAR soft-synth (Windows)” (p. 19)

Windows XP-gebruikers

De stappen die op het A-PRO klavier zelf moeten worden uitgevoerd, worden aangeduid met het symbool Bediening van de A-PRO . Sluit de A-PRO pas op uw computer aan wanneer daarom wordt gevraagd.

1 Start Windows op zonder dat de A-PRO is aangesloten.

Trek alle USB-kabels uit uw computer, met uitzondering voor de kabels van een USB-toetsenbord en een USB-muis (indien van toepassing).

2 Sluit alle geopende toepassingen.

3 Plaats de meegeleverde A-PRO CD-ROM in uw cd-romstation.

4 Open op de cd-rom de map [Driver] en vervolgens de map [XP], en dubbelklik op het [Setup]-pictogram.

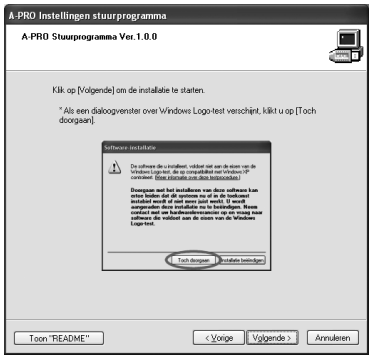
Als het bericht "Dit stuurprogramma is niet compatibel met het besturingssysteem dat u gebruikt." verschijnt of als de toepassing ongeldig is, controleer dan de versie van uw besturingssysteem.

Als het dialoogvenster "Installeer programma als andere gebruiker" verschijnt, klik dan op [Annuleren] om de installatie te beëindigen. Meld u als beheerder aan in Windows en herhaal de installatieprocedure.

5 Op het scherm verschijnt het bericht "A-PRO Het stuurprogramma wordt geïnstalleerd op uw computer." Klik op [Volgende].

Als er nog een bericht verschijnt, volgt u de aanwijzingen van het bericht.

6 Om de installatie te starten, klikt u op [Volgende].

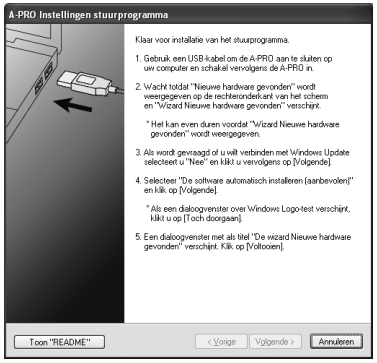

A-PRO Instellingen stuurprogramma
A-PRO Stuurprogramma Ver.1.0.0
Klik op [Volgende] om de installatie te starten.
" Als een dialoogvenster over Windows Logo-test verschijnt, klikt u op [Toch doorgaan].
Toon "README"
< Vorige
Volgende >
Annuleren

Als het dialoogvenster "Software-installatie" verschijnt, klikt u op [Toch doorgaan] om voort te gaan met de installatie.

Als u niet kunt voortgaan, klikt u op [OK] in het dialoogvenster om de installatie te beëindigen. Wijzig vervolgens de instelling zoals beschreven onder "Instelling Opties voor stuurprogrammahandtekening (Windows XP)" (p. 80), en herhaal de installatieprocedure.

7 Bediening van de A-PRO Zet de [POWER]-schakelaar van de A-PRO op OFF.

8 Bediening van de A-PRO Wanneer op het scherm het bericht "Klaar voor installatie van het stuurprogramma." verschijnt, sluit u de A-PRO met een USB-kabel op uw computer aan.


A-PRO Instellingen stuurprogramma
Klaar voor installatie van het stuurprogramma.
1. Gebruik een USB-kabel om de A-PRO aan te sluiten op uw computer en schakel vervolgens de A-PRO in.
2. Wacht totdat "Nieuwe hardware gevonden" wordt weergegeven op de rechteronderkant van het scherm en "Wizard Nieuwe hardware gevonden" verschijnt.
" Het kan even duren voordat "Wizard Nieuwe hardware gevonden" wordt weergegeven.
3. Als wordt gevraagd of u wilt verbinden met Windows Update selecteert u "Nee" en klikt u vervolgens op [Volgende].
4. Selecteer "De software automatisch installeren (aanbevolen)" en klik op [Volgende].
" Als een dialoogvenster over Windows Logo-test verschijnt, klikt u op [Toch doorgaan].
5. Een dialoogvenster met als titel "De wizard Nieuwe hardware gevonden" verschijnt. Klik op [Voltooien].
Toon "README"
< Vorige
Volgende >
Annuleren

Als er nog een bericht verschijnt, volgt u de aanwijzingen van het bericht.

9 Bediening van de A-PRO Zet de [POWER]-schakelaar van de A-PRO op USB.

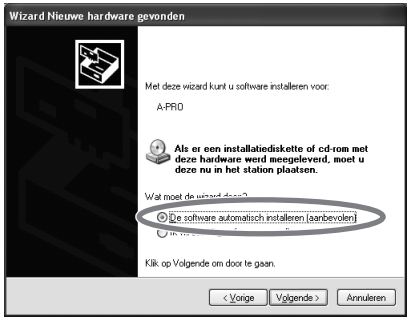
Het bericht "Nieuwe hardware gevonden" verschijnt onderaan rechts op uw scherm.

* Het kan tien seconden tot enkele minuten duren vooraleer de "Wizard Nieuwe hardware gevonden" verschijnt.

10 Als u wordt gevraagd of u een verbinding wilt maken met Windows Update, kiest u [Nee, nu niet] en klikt u op [Volgende].

Wizard Nieuwe hardware gevonden
De wizard Nieuwe hardware gevonden
Windows zoekt naar actuele en bijgewerkte software op uw computer, op de installatie-cd-rom van de hardware, of op de website Windows Update (met uw toestemming).
Lees onze privacyverklaring
Mag Windows verbinding met Windows Update maken om te zoeken naar software?
Ja, alleen deze keer
Nee, nu niet
Klik op Volgende om door te gaan.
< Vorige
Volgende >
Annuleren

11 Kies [De software automatisch installeren (aanbevolen)] en klik op [Volgende].


Wizard Nieuwe hardware gevonden
Met deze wizard kunt u software installeren voor:
A-PRO
Als er een installatiediskette of cd-rom met deze hardware werd meegeleverd, moet u deze nu in het station plaatsen.
De software automatisch installeren (aanbevolen)
Klik op Volgende om door te gaan.
< Vorige
Volgende >
Annuleren

12 Als het dialoogvenster “Hardware-installatie” verschijnt, klikt u op [Toch doorgaan] om voort te gaan met de installatie.

Hardware-installatie
De software die u voor deze hardware installeert:
A-PRO
voldoet niet aan de eisen van de Windows Logo-test, die op compatibiliteit met Windows XP controleert. (Meer informatie over deze testprocedure.)
Doorgaan met het installeren van deze software kan ertoe leiden dat dit systeem nu of in de toekomst instabiel wordt of niet meer juist werkt. U wordt aangeraden deze installatie nu te beëindigen. Neem contact met uw hardwareleverancier op en vraag naar software die voldoet aan de eisen van de Windows Logo-test.
Toch doorgaan
Installatie beëindigen

Als u niet kunt voortgaan, klikt u op [OK] in het dialoogvenster om de installatie te beëindigen. Wijzig vervolgens de instelling zoals beschreven onder “Instelling Opties voor stuurprogrammahandtekening (Windows XP)” (p. 80), en herhaal de installatieprocedure.

13 Het scherm “De wizard Nieuwe hardware gevonden.” Klik op [Voltooien].

14 Zodra de installatie is voltooid, geeft het dialoogvenster “A-PRO Instellingen stuurprogramma” aan dat “De installatie is voltooid. ” Klik op [Sluiten] om het dialoogvenster “A-PRO Instellingen stuurprogramma” te sluiten.

Klik op [Ja] als het dialoogvenster “Wijziging van de systeeminstellingen” verschijnt om Windows opnieuw op te starten.

Ga vervolgens na of de installatie is geslaagd.

Daarmee zijn de installatie van het stuurprogramma en de configuratie voltooid.

→ “Controleren met een SONAR soft-synth (Windows)” (p. 19)

Mac OS X-gebruikers

De stappen die op het A-PRO klavier zelf moeten worden uitgevoerd, worden aangeduid met het Bediening van de A-PRO symbool. Sluit de A-PRO pas op uw computer aan wanneer daarom wordt gevraagd.

* Als tijdens de installatie het dialoogvenster "Identiteitscontrole" of "Voor installatie is vereist dat u uw wachtwoord opgeeft" verschijnt, voer dan een beheerderswachtwoord in en klik op [OK].
* Wat u op het scherm ziet, kan verschillen naargelang uw systeem.

1 Start uw computer op zonder dat de A-PRO is aangesloten.

Trek alle USB-kabels uit uw computer, met uitzondering voor de kabels van een USB-toetsenbord en een USB-muis (indien van toepassing).

2 Sluit alle geopende toepassingen.

3 Plaats de meegeleverde A-PRO CD-ROM in uw cd-romstation.

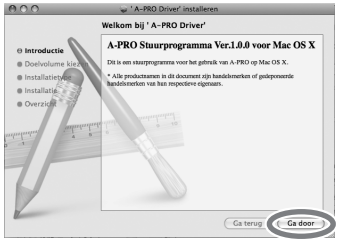
4 Dubbelklik op een van de volgende pictogrammen op de cd-rom om het installatieprogramma te starten.

OS	Installatieprogramma
Mac OS X 10.6 of hoger	[APRO_USBDriver.pkg] (/Driver/10.6)
Mac OS X 10.5 of lager	[APROUSBDriver.pkg] (/Driver/10.4_10.5)

Mogelijk verschijnt er een bericht om te controleren of de installatie mogelijk is. Klik in dat geval op [Ga door].

Als er een bericht verschijnt dat de installatie niet mogelijk is, controleer dan het besturingssysteem dat u gebruikt en voer stap 4 uit.

5 Op het scherm verschijnt het bericht "Welkom bij ' A-PRO Driver'". Klik op [Ga door].


' A-PRO Driver' installeren
Welkom bij ' A-PRO Driver'
Introductie
A-PRO Stuurprogramma Ver.1.0.0 voor Mac OS X
Dit is een stuurprogramma voor het gebruik van A-PRO op Mac OS X.
Ga terug
Ga door

6 Als u wordt gevraagd een doelvolume te selecteren, klikt u op uw opstartschijf om deze te selecteren en klikt u vervolgens op [Ga door].

7 Wanneer u wordt gevraagd het type installatie te kiezen, klikt u op [Installeer] of [Werk bij].

8 Klik in dat geval op [Ga door met installatie].

9 Zodra de installatie is voltooid, klikt u op [Herstart] om uw computer opnieuw op te starten.

* Het kan even duren voordat uw computer opnieuw opstart.

10 Bediening van de A-PRO **Zet de [POWER]-schakelaar van de A-PRO op OFF.**

11 Bediening van de A-PRO **Sluit, zodra uw computer opnieuw is opgestart, de A-PRO met een USB-kabel op uw computer aan.**

12 Bediening van de A-PRO **Zet de [POWER]-schakelaar van de A-PRO op USB.**

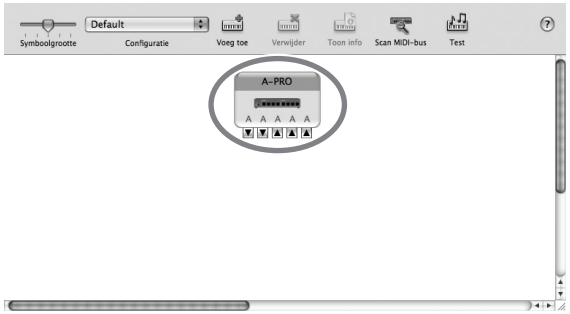
13 Dubbelklik op [Audio/MIDI-configuratie] (/Applications/Utility) om het apparaat op te starten.

14 Ga naar het dialoogvenster.

Mac OS X 10.6 of hoger
Selecteer in het [Venster]-menu, [Toon MIDI-venster] om de "MIDI-studio" te openen.

Mac OS X 10.5 of lager
Klik op het tabblad [MIDI-apparaten].

15 Controleer of [A-PRO] in het dialoogvenster “MIDI studio” of “Audio/MIDI-configuratie” wordt weergegeven.



Als de A-PRO niet wordt weergegeven of is uitgegrijsd, werd de A-PRO niet correct herkend. Klik op [Scan MIDI-bus]. U kunt ook proberen de USB-kabel naar de A-PRO los te koppelen en opnieuw aan te sluiten.

16 Klik vijf keer op [Voeg toe].

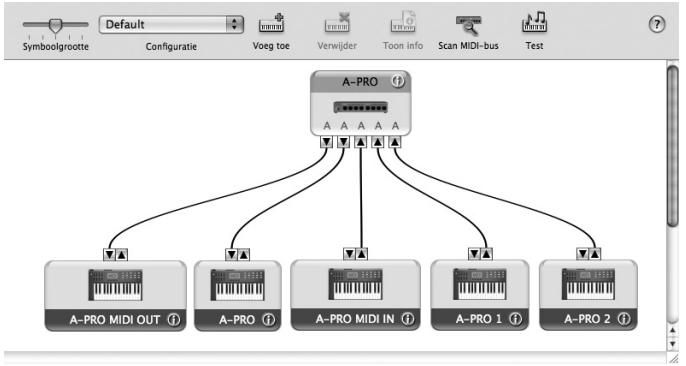
Er zullen vijf [Nieuw apparaat] items verschijnen.

17 Voer de naam van elk [Nieuw apparaat] in.

1. **Selecteer het [Nieuw apparaat] dat u hebt toegevoegd en klik op [Meer informatie].**
2. **Voer de naam in het veld [Apparaatnaam] in. Voor elk [Nieuw apparaat] voert u onderstaande namen in.**

Nieuw apparaat	Apparaatnaam
Eerste	A-PRO MIDI OUT
Tweede	A-PRO
Derde	A-PRO MIDI IN
Vierde	A-PRO 1
Vijfde	A-PRO 2

18 Gebruik de muis om de symbolen ▲ en ▼ (respectievelijk invoer en uitvoer) van [A-PRO] en elk [Nieuw apparaat] met elkaar te verbinden zoals geïllustreerd op onderstaande afbeelding.



19 Sluit het dialoogvenster “MIDI-studio” of “Audio/MIDI-configuratie”.

Ga vervolgens na of de installatie is geslaagd.
→ “Controleren in GarageBand (Mac OS X)” (p. 20)

Nagaan of de installatie is geslaagd

Voer onderstaande stappen uit om na te gaan of het stuurprogramma correct werd geïnstalleerd.
We nemen SONAR LE als voorbeeld voor Windows en GarageBand als voorbeeld voor Mac OS X.

Controleren met een SONAR soft-synth (Windows)

Hier volgt een voorbeeld met een bijgeleverde plug-in synth in combinatie met SONAR LE. De procedure of de schermen kunnen verschillen als u een andere versie gebruikt. Voor meer informatie over het installeren en configureren van SONAR LE, raadpleegt u het best de “Cakewalk Production Plus Pack installatiehandleiding.”

1 SONAR LE opstarten.

2 Klik op [MIDI Devices] in het menu [Options].

Het dialoogvenster “MIDI Devices” verschijnt.

3 In het dialoogvenster “MIDI Devices” selecteert u de volgende MIDI-apparaten in de velden [Inputs] en [Outputs].

Invoerapparaat	Uitvoerapparaat
A-PRO MIDI IN A-PRO 1 A-PRO 2	A-PRO A-PRO MIDI OUT

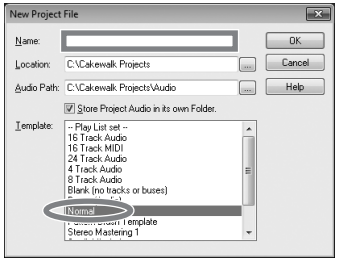
Als u de A-PRO niet kunt selecteren als invoer-/uitvoerapparaat, is er mogelijk een probleem opgetreden.
Raadpleeg “Problemen met instellingen” in de rubriek
"Problemen oplossen" (p. 76).

4 Klik op [OK] om het dialoogvenster te sluiten.

5 Klik op [New] in het menu [File].

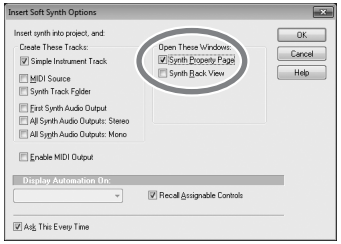
Het dialoogvenster “New Project File” verschijnt.

6 Selecteer [Normaal] in het veld “Template”; voer vervolgens een projectnaam in het veld “Name” in en klik op [OK].



7 Selecteer [Soft Synths] in het menu [Insert] en vervolgens [PSYN II].

8 Selecteer de optie [Synth Property Page] in het veld [Open These Windows] in het dialoogvenster “Insert Soft Synth Options” en klik op [OK].



9 Bespeel het toetsenbord van de A-PRO.

Als de MIDI-monitor in de taakbalk reageert en u het geluid van de synth hoort, is de A-PRO correct op uw computer aangesloten.

Controleren in GarageBand (Mac OS X)

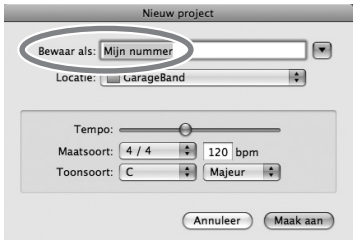
GarageBand is software die is inbegrepen in iLife van Apple.

In de uitleg die volgt, wordt ervan uitgegaan dat u GarageBand '09 gebruikt. De stappen of schermen kunnen verschillen wanneer u een andere versie gebruikt.

1 Dubbelklik op [GarageBand] in de map [Toepassingen].

2 Zodra GarageBand is opgestart, klikt u op het item [Nieuw] in het menu [Archief].

3 Wijs in het scherm "Nieuw project", een naam toe en klik op [Maak aan].



4 Bespeel het toetsenbord van de A-PRO.

Als u het vleugelpianogeluid hoort dat is toegewezen aan het GarageBand-spoor, is de A-PRO correct op uw computer aangesloten.

Als u geen geluid hoort, ga dan onderstaande punten na.

- Klik op [Voorkeuren] in het menu [GarageBand]. Als de MIDI-invoer niet wordt weergegeven in het veld "MIDI Status" in het tabblad [Audio/MIDI], is mogelijk een probleem opgetreden. Raadpleeg "Problemen met instellingen" in de rubriek "Problemen oplossen" (p. 76).
- Selecteer het tabblad [Geluid]-[Uitvoer] in de "Systeemvoorkeuren". Zorg ervoor dat het hoofdvolume van uw computer niet op stil of gedempt staat. Zorg er tevens voor dat de interne audio is geselecteerd.
- Als u een hoofdtelefoon gebruikt, let er dan op dat deze correct op de hoofdtelefoonaansluiting van uw computer is aangesloten.
- Als op uw computer een audio-interface is aangesloten, raadpleeg dan de gebruikershandleiding van uw apparaat om zeker te stellen dat uw audio-interface correct is aangesloten.

Als u geen geluid hoort in andere software dan GarageBand, dient u de MIDI- en audio-invoer en -uitvoer te configureren. Configureer de MIDI-invoer/uitvoer als volgt.

Invoerapparaat	Uitvoerapparaat
A-PRO MIDI IN A-PRO 1 A-PRO 2	A-PRO A-PRO MIDI OUT

Kijk wat u allemaal met de A-PRO kunt doen

Bespelen

U kunt van op de A-PRO klanken op uw geluidsmodule selecteren terwijl u het A-PRO klavier bespeelt. U kunt ook twee klanken tegelijkertijd (DUAL) of afzonderlijk (SPLIT) instellen.

Voor meer informatie, zie “Afspelen (Play-modus)” (p. 41).

ACT gebruiken

Als u SONAR gebruikt, kunt u het programma via de A-PRO bedienen door gewoon op de [ACT]-knop op de A-PRO te drukken.

Wat is ACT?

ACT (Active Controller Technology) is een functie waarmee u SONAR kunt bedienen op een extern apparaat, zoals de A-PRO. Hiermee kunt u het plug-in effect of de plug-in synthesizer die in SONAR actief zijn, bedienen, zonder daarvoor tijdrovende instellingen te moeten maken.

Voor meer informatie, zie de online support van SONAR.

Control Maps gebruiken

Over Control Maps

Een Control Map is een object waarin staat beschreven hoe MIDI-instellingen aan de verschillende controllers zijn toegewezen.
Dankzij de Control Maps kunt u de instellingen die u in bepaalde omstandigheden nodig hebt, gemakkelijk aanpassen, waardoor het veel makkelijker wordt om verschillende softwareprogramma's te gebruiken.

In de A-PRO kunnen tot 19 Control Maps worden aangemaakt. U kunt gemakkelijk tussen de Control Maps schakelen om verschillende software aan te sturen.

Voor meer informatie, zie de afzonderlijke handleiding over Control Maps.

Uw eigen instellingen maken

De A-PRO is uitgerust met 44 controllers; u kunt naar wens MIDI-commando's aan controllers toewijzen.

Voor meer informatie, zie “A-PRO Editor gebruiken” (p. 22).

A-PRO Editor gebruiken

A-PRO Editor is software waarmee u op uw computer Control Maps (p. 21) kunt aanmaken voor de A-PRO reeks, en instellingen kunt configureren voor het klavier. Dankzij het grafische scherm kunnen waarden (instellingen) gemakkelijk worden gewijzigd.

De A-PRO beschikt in totaal over 44 controllers: [B1]–[B4], [R1]–[R9], [L1]–[L9], [S1]–[S9], [A1]–[A8], HOLD (P1), EXPRESSION (P2), BENDER, MODULATION en AFTERTOUCH. U kunt om het even welk MIDI-commando toewijzen aan om het even welke controller. De 44 commandotoewijzingen voor deze controllers worden samen een "Control Map" genoemd.

Eenvoudige toewijzingen van MIDI-commando's kunnen op het A-PRO klavier zelf worden uitgevoerd, zonder daarvoor de Editor-software te gebruiken. Met A-PRO Editor kunt u echter ook gegevens van de Control Map naar en vanuit het A-PRO klavier verzenden, gegevens van de Control Map wijzigen en instellingen van de Control Map in SMF-formaat opslaan of inladen.

→ "Een MIDI-commando op het A-PRO klavier toewijzen" (p. 48)

A-PRO Editor installeren

Windows-gebruikers

1. **Plaats de meegeleverde A-PRO CD-ROM in uw cd-romstation.**
2. **Open op de cd-rom de map [EDITOR] en dubbelklik op [SETUP] om het installatieprogramma op te starten.**
3. **Op het scherm verschijnt de melding "Welcome to the InstallShield Wizard for A-PRO Editor Setup". Klik op [Next].**
4. **Het scherm "Please Read" zal verschijnen. Lees de informatie door en als u akkoord gaat, klikt u op [Yes].**
   U kunt de A-PRO Editor pas installeren nadat u de voorwaarden hebt aanvaard.
5. **Er verschijnt een dialoogvenster waarin u de installatielocatie kunt ingeven. Klik gewoon op [Next].**
6. **Controleer de inhoud van het scherm "Confirmation of installation" en klik op [Next].**
   De bestanden worden vervolgens gekopieerd.
7. **Wanneer het kopiëren is voltooid, klikt u op [Finish].**

Daarmee is de installatie van de A-PRO Editor voltooid.

Mac OS X-gebruikers

1. **Plaats de meegeleverde A-PRO CD-ROM in uw cd-romstation.**
2. **Sleep de [A-PRO Editor]-map vanuit de [Editor]-map op de cd-rom naar de [Toepassingen]-map van uw Mac om de bestanden te kopiëren.**

Daarmee is de installatie van de A-PRO Editor voltooid.

Toewijzingen MIDI-poort

Om de Control Maps tussen A-PRO Editor en het A-PRO klavier uit te wisselen, dient u de MIDI-poorten te selecteren die door A-PRO Editor worden gebruikt.

* Als de A-PRO is aangesloten via USB, zullen de poorten als volgt zijn ingedeeld. Als u gebruik maakt van een MIDI-aansluiting, specificeer dan de MIDI-invoerpoort en -uitvoerpoort van het MIDI-apparaat waarop de A-PRO is aangesloten, in plaats van "A-PRO 2" en "A-PRO."

Wat is een MIDI-poort?

Een MIDI-poort wordt gebruikt om MIDI-commando's tussen uw computer en de A-PRO uit te wisselen.

Invoerpoorten

Invoerpoort	Beschrijving
A-PRO MIDI IN	Ontvangt gegevens die via de MIDI IN-aansluiting van de A-PRO binnenkomen.
A-PRO 1	Ontvangt gegevens van de faders, regelaars of knoppen van de A-PRO die zijn toegewezen aan "PORT 1."
A-PRO 2	Ontvangt gegevens van de faders, regelaars of knoppen van de A-PRO die zijn toegewezen aan "PORT 2." Kies [A-PRO 2] als invoerpoort voor het ontvangen van bulkgegevens van de A-PRO.

De uitvoerbestemming van de MIDI-commando's die worden verzonden bij het bedienen van de faders, regelaars en knoppen van de A-PRO, kan afzonderlijk voor elke controller worden ingesteld. Voor meer informatie, zie "Twee MIDI-poorten" (p. 71).

Uitvoerpoorten

Uitvoerpoort	Beschrijving
A-PRO MIDI OUT	Verzendt MIDI-commando's naar MIDI-apparaten die zijn aangesloten op de MIDI OUT-aansluiting van de A-PRO'.
A-PRO	Verzendt MIDI-commando's naar de A-PRO. Kies [A-PRO] als uitvoerpoort voor het verzenden van bulkgegevens van de A-PRO.

Om een Control Map te verzenden die werd aangemaakt in A-PRO Editor, dient u [A-PRO] als uitvoerpoort te selecteren.

Windows-gebruikers

1. **Sluit de A-PRO met een USB-kabel op uw computer aan, schakel de A-PRO vervolgens in.**
2. **Klik op Windows [Start], vervolgens op [Alle programma's], [A-PRO Editor] en [A-PRO Editor] om A-PRO Editor op te starten.**
3. **Klik in A-PRO Editor op [MIDI Devices] in het menu [Options].**
4. **In het dialoogvenster met MIDI-apparaten, specificeert u de MIDI-apparaten zoals in de afbeelding getoond.**

5. **Klik op [OK] om het dialoogvenster te sluiten.**

Mac OS X-gebruikers

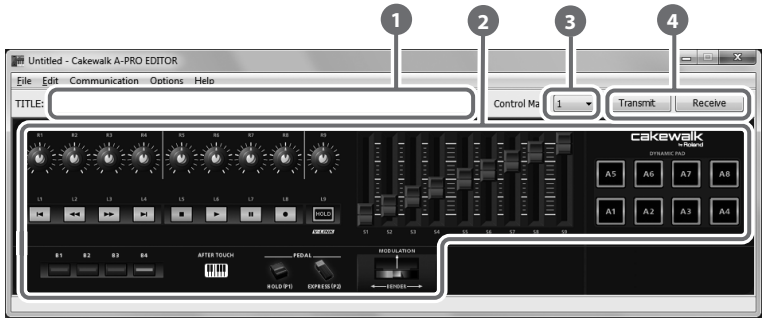
1. **Sluit de A-PRO met een USB-kabel op uw computer aan, schakel de A-PRO vervolgens in.**
2. **Dubbelklik op [A-PRO Editor] (/Toepassingen/A-PRO Editor) om A-PRO Editor op te starten.**
3. **Klik in A-PRO Editor op [MIDI Devices] in het menu [Options].**
4. **In het dialoogvenster met MIDI-apparaten, specificeert u de MIDI-apparaten als volgt:**

Input port	A-PRO 2
Output port	A-PRO

5. **Klik op [OK] om het dialoogvenster te sluiten.**

Items in de vensters

Hoofdvenster



1 Title

U kunt een naam toewijzen aan de Control Map die u configureert. Voor de naam van de Control Map kunnen enkel alfanumerieke tekens van 1 byte worden gebruikt. De naam die u hier ingeeft, wordt weergegeven als de titel van het html-bestand dat wordt geëxporteerd door het commando [Export Assign List] in het menu [File].

2 Controllers

Hier kunt u klikken om de controller te selecteren waaraan u een MIDI-commando wenst toe te wijzen. Wanneer u de muis over een controller beweegt (een aanklikbare zone), zal de muisaanwijzer in een veranderen. Vervolgens kunt u op de controller klikken om het venster Commandotoewijzing te openen.

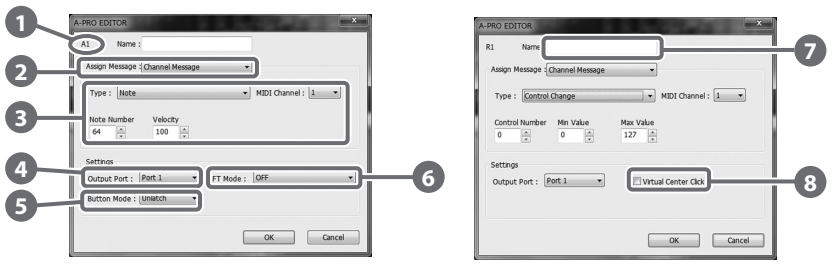
3 [Control Map] uitklapmenu

Hier kunt u het nummer van de Control Map selecteren dat u wenst te configureren. Voor meer informatie, zie "Een Control Map van de A-PRO ontvangen" (p. 31) en "Een Control Map naar de A-PRO verzenden" (p. 31).

4 [Transmit], [Receive]

Klik op [Transmit] om de Control Map op de A-PRO op te slaan en de bestaande inhoud te overschrijven. Klik op [Receive] om een Control Map van de A-PRO in te laden.

Venster Commandotoewijzing



* De items in dit venster verschillen al naargelang de controller en het type commando dat eraan is toegewezen.

1 Controllernaam

Hier verschijnt de naam van de controller die u configureert.

2 Keuzelijst "Assign Message"

Hier kunt u het type MIDI-commando selecteren dat aan de controller moet worden toegewezen.

Menu	Beschrijving
NO ASSIGN	Er wordt geen MIDI-commando toegewezen
Channel Message	Channel messages (CC, note enz.)
System Realtime/F6	Systeem realtime commando of F6 (Tune Request)
System Ex.	System exclusive commando van maximaal 24 byte
Free Message	Om het even welk MIDI-commando van maximaal 24 byte (meervoudige commando's toegestaan)
Tempo	Instelling van het tempo

3 Veld voor het toewijzen van commando's

Hier kunt u de waarde van de verschillende parameters instellen voor het MIDI-commando dat u hebt geselecteerd in de keuzelijst "Assign Message" 2.
Voor meer informatie over de parameters van elk MIDI-commando, zie “Commandoparameters” (p. 33).

4 Output Port

Hier kunt u bepalen welke USB-poort wordt gebruikt om MIDI-commando's naar een via USB aangesloten computer te verzenden.

Poort	Beschrijving
Port 1	MIDI-commando's worden naar “A-PRO 1 verzonden.”
Port 2	MIDI-commando's worden naar “A-PRO 2 verzonden.”
Port 1+2	MIDI-commando's worden zowel naar “A-PRO 1 ” als naar “A-PRO 2 verzonden.”

5 Button Mode

Als de controller een knop is, wordt hiermee de knopmodus bepaald.

Modus	Beschrijving
Unlatch	De knop indrukken betekent inschakelen, de knop loslaten betekent uitschakelen.
Latch	Telkens wanneer u de knop indrukt, wordt afwisselend in- en uitgeschakeld.
Increase	Telkens wanneer u de knop indrukt, wordt de waarde met één verhoogd (of met één verlaagd als de maximale waarde bereikt is). Bij de maximale waarde (minimale waarde), wordt naar de minimale waarde (maximale waarde) gesprongen. * Dit kan niet worden geselecteerd bij het commandotype Note.

6 Aftertouch mode (AFT Mode)

Als u een van de controllers [A1]–[A8] configureert, kunt u de aftertouch instellen.

Modus	Beschrijving
OFF	Geen aftertouch
Channel Pressure	Verzonden als kanaaldrukcommando's
Polyphonic Key Pressure	Verzonden als polyfone toetsdrukcommando's

7 Name

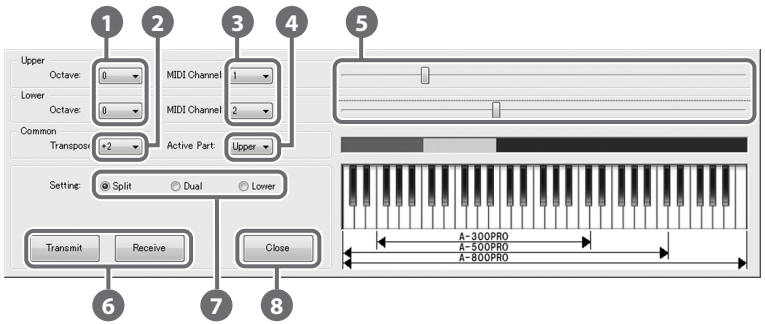
Hier kunt u een naam ingeven om de functie te beschrijven die u aan de controller hebt toegewezen; de naam wordt op de display van de A-PRO weergegeven. Er kunnen tot zestien alfanumerieke tekens van 1 byte worden ingegeven. De naam die u hier ingeeft, wordt weergegeven in het veld “PARAMETER” van het html-bestand dat werd geëxporteerd met behulp van het commando [Export Assign List] in het menu [File].

8 Virtual Center Click

Als u een van de controllers [R1]–[R9] of [S1]–[S9] configureert, kunt u de virtual center click instellen (p. 55).
Daardoor wordt het bereik vergroot waarin de middenwaarde wordt verzonden.

Modus	Beschrijving
OFF	Geen ongevoelig bereik in het midden
ON	Ongevoelig bereik in het midden

Venster Klavierset



Wat is een klavierset?

Klaviergerelateerde instellingen zoals het MIDI-kanaal en het splitspunt voor de UPPER en LOWER gedeelten van het klavier, en de octaafinstellingen, worden samen de "klavierset" genoemd.
U kunt A-PRO Editor gebruiken om de klavierset in te stellen en de set opslaan en toewijzen aan de [SPLIT]/[DUAL]/[LOWER]-knoppen.

* Klavierinstellingen kunnen niet op uw computer worden ingesteld.

1 Octave shift

Om het octaaf van de UPPER en LOWER gedeelten te bepalen.

2 Transpose

Om de transpositie van het klavier te bepalen.

3 MIDI Channel

Om het MIDI-kanaal van de UPPER en LOWER gedeelten te bepalen.

4 Active Part

Om het gedeelte (de gedeelten) waarop de [VALUE]-regelaar, BENDER, MODULATION, AFTERTOUCH, HOLD of EXPRESSION van toepassing is/zijn, te bepalen.

5 Instellingen toetsenbordbereik

Om de ondergrens van het UPPER gedeelte en de bovengrens van het LOWER gedeelte te bepalen.

6 [Transmit], [Receive]

Klik op [Transmit] als u een klavierset op de A-PRO wenst op te slaan. Klik op [Receive] als u een klavierset van de A-PRO wenst in te laden.

7 Setting-knoppen

Om de knop ([SPLIT]/[DUAL]/[LOWER]) te bepalen waaraan u een klavierset toewijst.

8 [Close]

Om het venster Klavierset te sluiten.

Menu's

File-menu

Menu	Beschrijving
New	Maakt een nieuwe Control Map aan. In de nieuwe Control Map zijn geen MIDI-commando's aan controllers toegewezen.
Open	Laadt een Control Map in die in SMF-formaat is opgeslagen. Voor meer informatie, zie "Een Control Map inladen die op uw computer is opgeslagen" (p. 32).
Save	Slaat de Control Map op die op dit moment wordt geconfigureerd door de SMF te overschrijven.
Save As	Slaat de Control Map op die op dit moment wordt geconfigureerd, in SMF-formaat en met de naam die u ingeeft. Voor meer informatie, zie "Een Control Map inladen die op uw computer is opgeslagen" (p. 32).
Export Assign List	Exporteert van een lijst in html-formaat van commando's die zijn toegewezen aan elke controller van de Control Map die op dit moment wordt geconfigureerd. * Het html-bestand dat door dit commando wordt aangemaakt, kan niet worden ingeladen met het commando [Open] in het menu [File].
View Assign list	Geeft de toegewezen MIDI-commando's in uw webbrowser weer.
Recently Used Files	Geeft de namen van de recent gebruikte bestanden weer.

Edit-menu

Menu	Beschrijving
Copy	Kopieert de instelling van de geselecteerde controller naar het klembord.
Paste	Plakt de instelling van het klembord naar de geselecteerde controller.
No Assign	Stelt de MIDI-toewijzing van de geselecteerde controller in op "No Assign".

Options-menu

Menu	Beschrijving
Show Keyboard Panel	Wijzigt de instellingen van de klavierset voor [LOWER], [DUAL] of [SPLIT].
MIDI Devices	Bepaalt de MIDI-poorten die worden gebruikt voor de communicatie met het A-PRO klavier. Voor meer informatie, zie "Toewijzingen MIDI-poort" (p. 23).
Show Messages	Geeft in het hoofdvenster van A-PRO Editor de instellingen weer van de MIDI-commando's die zijn toegewezen aan de controllers. Voor meer informatie, zie "Toegewezen MIDI-commando's bekijken" (p. 30).

Help-menu

Menu	Beschrijving
About	Geeft de versie van A-PRO Editor weer.

Sneltoetsen

U kunt onderstaande sneltoetsen gebruiken om de A-PRO Editor te bedienen.

Commando	Toets (Windows)	Toets (Mac OS X)
[File]–[New]	Ctrl + N	Command + N
[File]–[Open]	Ctrl + O	Command + O
[File]–[Save]	Ctrl + S	Command + S
[File]–[Save As]	Ctrl + Shift + S	Command + Shift + S
[File]–[Exit]	Alt + F4	Command + Q
[Edit]–[Copy]	Ctrl + C	Command + C
[Edit]–[Paste]	Ctrl + V	Command + V
[Edit]–[NO ASSIGN]	Del	Del
Next controller	Ctrl + F	Command + F
Previous controller	Ctrl + B	Command + B

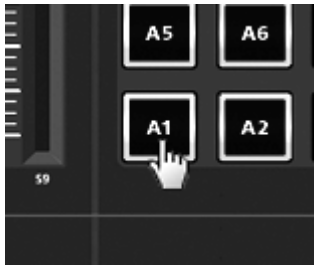
In tekstvakken zoals het Title-vak van het hoofdvenster, kunnen de sneltoetsen voor de [Copy]- en [Paste]-commando's in het [Edit]-menu ook voor de tekst worden gebruikt.

Control maps gebruiken

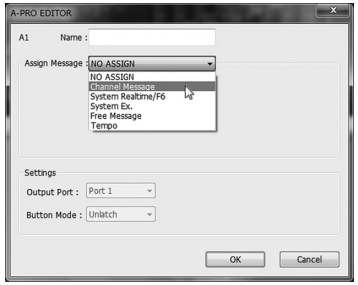
MIDI-commando's toewijzen

Hieronder wordt uitgelegd hoe een MIDI-commando aan een controller kan worden toegewezen.

1 In het hoofdvenster kunt u op de controller klikken waaraan u een MIDI-commando wenst toe te wijzen.

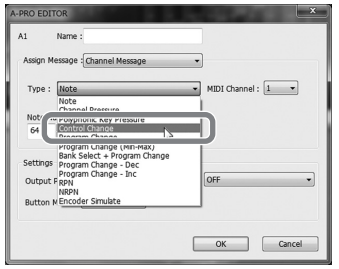


2 Gebruik de keuzelijst "Assign Message" in het venster voor Commandotoewijzing om het type MIDI-commando te selecteren dat u wenst toe te wijzen.



3 Gebruik de commandotoewijzingsvelden om de parameters te bepalen voor het type MIDI-commando dat u hebt geselecteerd.

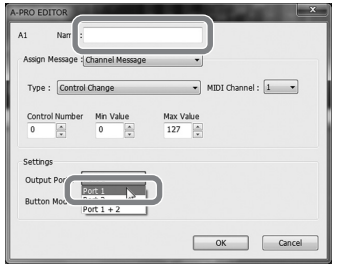
Voor meer informatie over de parameters, zie “Commandoparameters” (p. 33).



4 Specificeer de MIDI-uitvoerpoort in het veld Output Port.

5 Voer eventueel een naam in in het veld Name.

6 Klik op [OK].



Toegewezen MIDI-commando's bekijken

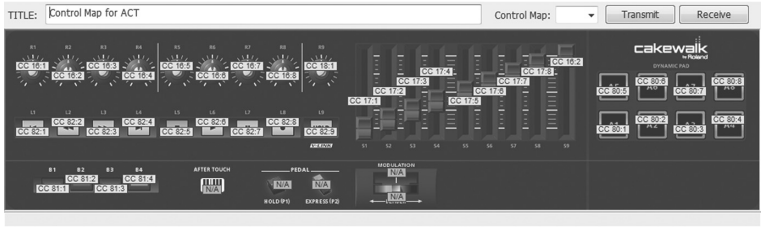
U kunt een van onderstaande twee methodes gebruiken om de toegewezen MIDI-commando's te bekijken.

Een toewijzingenlijst bekijken

Als u uw webbrowser wilt gebruiken om een toewijzingenlijst van de huidige Control Map te bekijken, selecteert u [View Assign List] in het menu [File].
Dat is een handige manier om alle instellingen van de Control Map te bekijken.
Als u de toewijzingenlijst als html-bestand wenst op te slaan, selecteert [Export Assign List...] in het menu [File]. Wanneer het dialoogvenster "Save As" verschijnt, specificeert u de locatie, kent u een bestandsnaam toe en klikt u op [Save].

De toegewezen commando's bekijken

Om de huidige instellingen voor elke controller in het hoofdvenster te bekijken, selecteert u [Show Messages] in het menu [Options] en vinkt u het vakje voor [Show Assigned Messages] aan.
De huidige toewijzingen worden weergegeven in onderstaande vereenvoudigde vorm.



Aanduiding	Betekenis
N/A	NO ASSIGN
NT 64:1	Note
CAf :1	Channel Pressure
PAf 64:1	Polyphonic Key Pressure
CC 0:1	Control Change
PC 1:1	Program Change
PC :1	Program Change (Min-Max)
Bnk 0/0, PC 1:1	Bank Select + Program Change
PC Dec.	Program Change - Dec
PC Inc.	Program Change - Inc
RP 0/0:1	RPN
NP 0/0:1	NRPN
Enc 0:1	Encoder Simulate
F6	System Realtime/F6
SysEx.	System Ex.
FREE	Free Message
TEMPO	Tempo

De kleur van de display geeft de instelling van de uitvoerpoort aan.

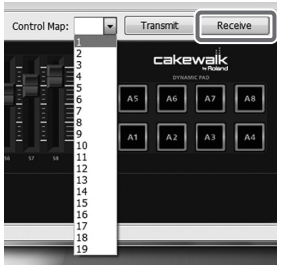
Displaykleur	Output Port
Geel	Port 1
Lichtblauw	Port 2
Lichtgroen	Port 1 + 2
Roze	NO ASSIGN

Een Control Map van de A-PRO ontvangen

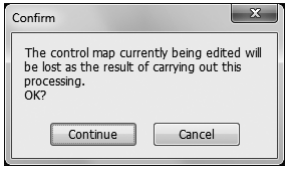
Als u de instellingen van de Control Map van het A-PRO klavier in A-PRO Editor wilt wijzigen, dient u onderstaande procedure te volgen om gegevens over de Control Map van het A-PRO klavier te ontvangen zodat ze kunnen worden aangepast.

1 Selecteer uit de nummers die in het uitklapmenu [Control Map] worden weergegeven, het nummer van de Control Map die dat u wenst aan te passen.

2 Klik op [Receive].

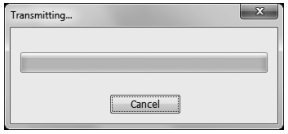


3 Klik op [Continue] in het bevestigingsdialoogvenster.


Confirm
The control map currently being edited will be lost as the result of carrying out this processing.
OK?
Continue
Cancel

4 Een dialoogvenster met de ontvangstvoortgang verschijnt.

Wanneer het dialoogvenster verdwijnt, werden alle gegevens ontvangen.



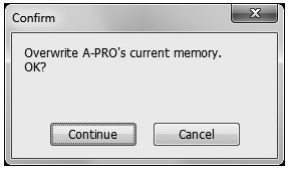
Een Control Map naar de A-PRO verzenden

Als u de instellingen van de Control Map die u in A-PRO Editor hebt aangemaakt, wilt gebruiken op het A-PRO klavier, dient u onderstaande procedure te volgen om de geconfigureerde Control Map naar het A-PRO toetsenbord te verzenden.

1 Selecteer in het uitklapmenu [Control Map] het nummer waaronder u uw Control Map wilt opslaan.

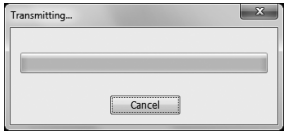
2 Klik op [Transmit].

3 Klik op [Continue] in het bevestigingsdialoogvenster.



4 Een dialoogvenster met de verzendvoortgang verschijnt.

Wanneer het dialoogvenster verdwijnt, werden alle gegevens verzonden.



Een Control Map op uw computer opslaan

De instellingen van de Control Map die u in A-PRO Editor hebt geconfigureerd, kunnen niet enkel rechtstreeks tussen het A-PRO klavier en uw computer worden verzonden, maar ook op uw computer in SMF-formaat worden opgeslagen.
Om een SMF-bestand op te slaan, gaat u als volgt te werk.

1 Selecteer [Save As] in het menu [File].

Als u het meest recent geopende bestand wilt overschrijven, selecteer dan [Save] in het menu [File].

2 Voer een bestandsnaam in en klik op [Save].

Een Control Map inladen die op uw computer is opgeslagen

Gegevens van de Control Map die in SMF-formaat op uw computer werden opgeslagen, kunnen in A-PRO Editor worden ingeladen.
Om een SMF-bestand in te laden, gaat u als volgt te werk.

1 Selecteer [Open] in het menu [File].

2 Selecteer het SMF-bestand dat u wenst in te laden en klik op [Open].

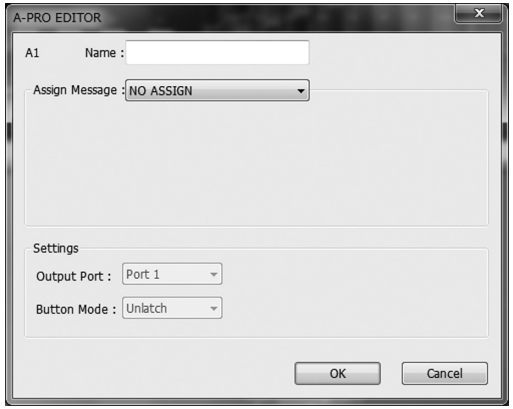
* Een SMF-bestand dat geen A-PRO Control Map-gegevens bevat, kan niet worden geopend. Het SMF-bestand moet instellingen voor alle controllers bevatten.
* De inhoud van het Name-veld kan enkel worden geladen van een SMF-bestand dat in A-PRO Editor werd opgeslagen.
* Het is niet mogelijk Control Maps van de PCR-300/500/800 of geheugensets van apparaten uit een eerdere PCR-reeks in te laden.

Commandoparameters

De instellingenitems die in het venster met commandotoewijzingen worden weergegeven, hangen af van het MIDI-commando dat u hebt geselecteerd. In deze rubriek vindt u meer uitleg bij de instellingenitems van elk MIDI-commando. Waarden voor parameters worden uitgedrukt in decimalen.
Voor meer informatie over het veld "Settings", zie “Venster Commandotoewijzing” (p. 24).

NO ASSIGN

Toegewezen commando's verwijderen.
Er wordt geen commando verzonden bij het bedienen van een controller die is ingesteld op NO ASSIGN.



Er kunnen geen parameters worden ingesteld.

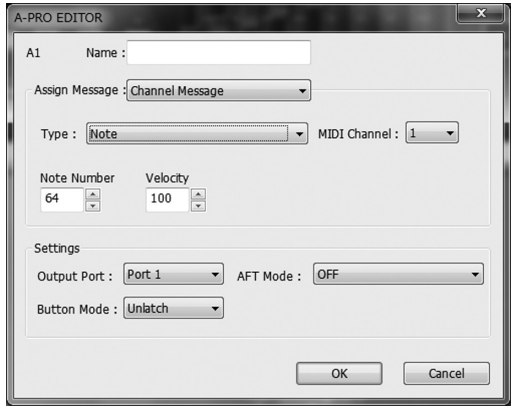
* Als de instellingen voor HOLD, EXPRESSION, BENDER, MODULATION of AFTERTOUCH op NO ASSIGN staan, zal de overeenkomstige controller zijn oorspronkelijke functie aansturen. In dat geval wordt het huidige kanaal gebruikt als het MIDI-verzendkanaal.

Channel Message

Een kanaalcommando toewijzen.
Gebruik de keuzelijst "Type" om het commandotype te selecteren dat u wenst toe te wijzen. Stel al naargelang het commando dat u hebt geselecteerd, onderstaande parameters in.

Note

Een nootcommando toewijzen.

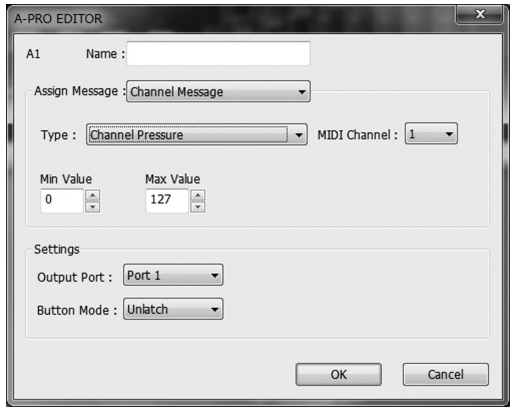


Stel onderstaande parameters in.

Item	Inhoud
MIDI Channel	MIDI-kanaal
Note Number	Nootnummer
Velocity	Aanslagwaarde

Channel Pressure

Een kanaaldrukcommando toewijzen.



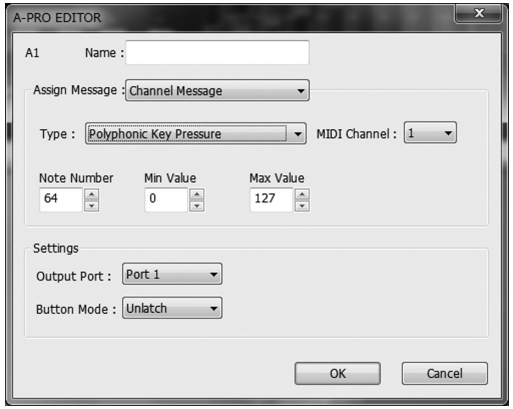
Geef onderstaande parameters in.

Item	Inhoud
MIDI Channel	MIDI-kanaal
Min Value	Minimale kanaaldrukwaarde
Max Value	Maximale kanaaldrukwaarde

Channel Message

Polyphonic Key Pressure

Een druk polyfonietoets-commando toewijzen.

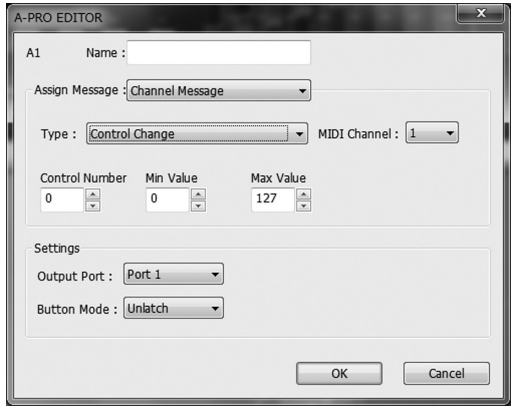


Stel onderstaande parameters in.

Item	Inhoud
MIDI Channel	MIDI-kanaal
Note Number	Nootnummer
Min Value	Minimale toetsdrukwaarde
Max Value	Maximale toetsdrukwaarde

Control Change

Een control change-commando toewijzen.

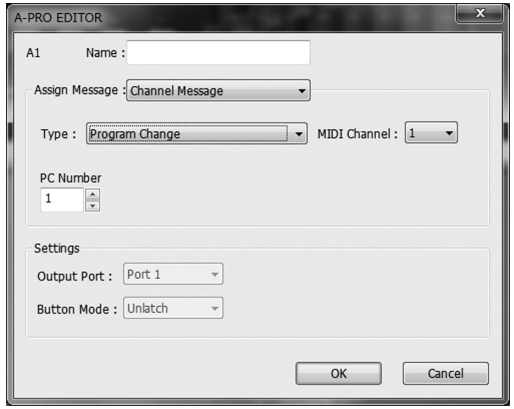


Stel onderstaande parameters in.

Item	Inhoud
MIDI Channel	MIDI-kanaal
Control Number	Controllernummer
Min Value	Minimale controlewaarde
Max Value	Maximale controlewaarde

Program Change

Een Program Change-commando toewijzen (met een vast programmanummer).



Stel onderstaande parameters in.

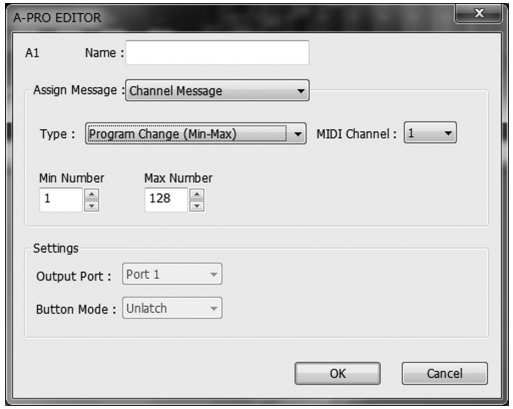
Item	Inhoud
MIDI Channel	MIDI-kanaal
PC Number	Programmanummer

* Het programmanummer ligt tussen 1 en 128.

Channel Message

Program Change (Min-Max)

Een Program Change-commando toewijzen (met een variabel programmanummer).



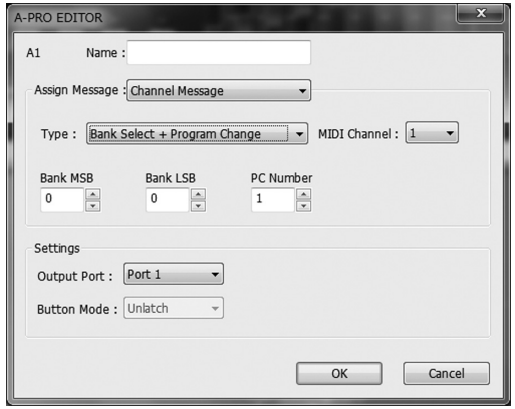
Stel onderstaande parameters in.

Item	Inhoud
MIDI Channel	MIDI-kanaal
Min Number	Laagste programmanummer.
Max Number	Hoogste programmanummer.

* Het programmanummer ligt tussen 1 en 128.

Bank Select + Program Change

Een Bank Select- en Program Change-commando's toewijzen (alle waarden vast).



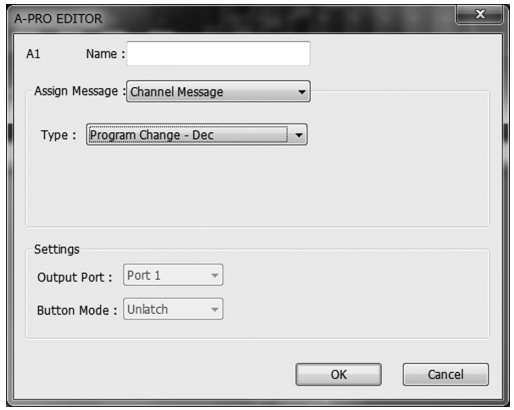
Stel onderstaande parameters in.

Item	Inhoud
MIDI Channel	MIDI-kanaal
Bank MSB	Banknummer MSB
Bank LSB	Banknummer LSB
PC Number	Programmanummer

* Het programmanummer ligt tussen 1 en 128.

Program Change – Dec

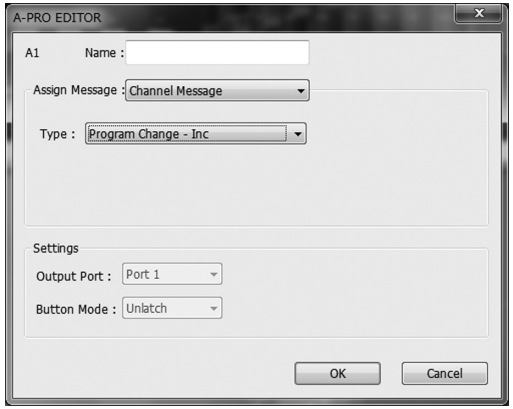
De functie "Program Change verlagen" toewijzen (PC DEC).
Hierdoor wordt een Program Change-nummer verzonden dat één lager is dan het Program Change-nummer dat het meest recent werd verzonden in de Program Change-modus van de A-PRO.



Channel Message

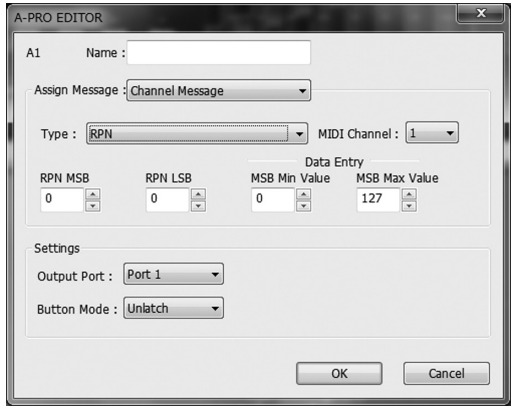
Program Change – Inc

De functie "Program Change verhogen" toewijzen (PC INC).
Hierdoor wordt een Program Change-nummer verzonden dat één hoger is dan het Program Change-nummer dat het meest recent werd verzonden in de Program Change-modus van de A-PRO.



RPN

Een geregistreerd parameternummer ingeven.



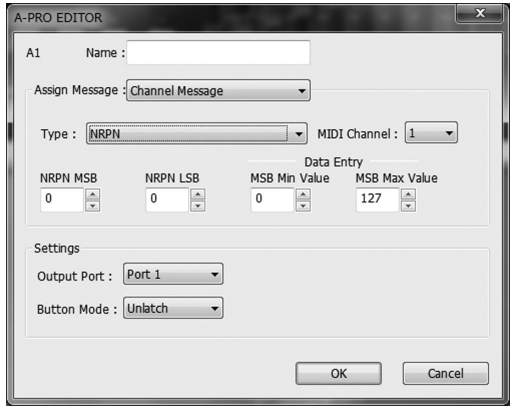
Stel onderstaande parameters in.

Item	Inhoud
MIDI Channel	MIDI-kanaal
RPN MSB	RPN parameternummer MSB
RPN LSB	RPN parameternummer LSB
MSB Min Value	Minimale waarde van de MSB-gegevensinvoer
MSB Max Value	Maximale waarde van de MSB-gegevensinvoer

* De waarde voor de LSB-gegevensinvoer ligt tussen 0 en 127 en kan niet worden gewijzigd.

NRPN

Een niet-geregistreerd parameternummer toewijzen.



Stel onderstaande parameters in.

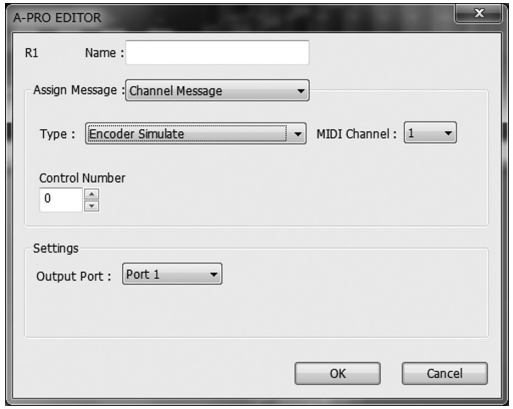
Item	Inhoud
MIDI Channel	MIDI-kanaal
NRPN MSB	NRPN parameternummer MSB
NRPN LSB	NRPN parameternummer LSB
MSB Min Value	Minimale waarde van de MSB-gegevensinvoer
MSB Max Value	Maximale waarde van de MSB-gegevensinvoer

* De waarde voor de LSB-gegevensinvoer ligt tussen 0 en 127 en kan niet worden gewijzigd.

Channel Message

Encoder Simulate

Een functie toewijzen die een draai-encoder simuleert.



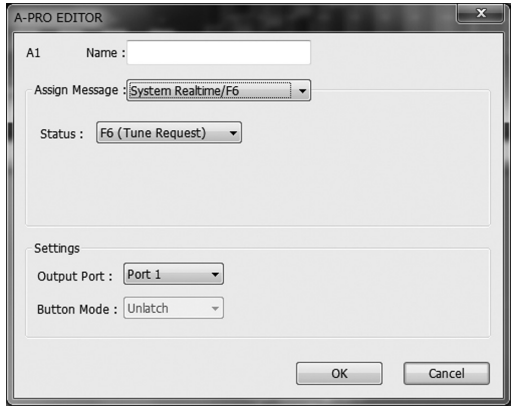
Stel onderstaande parameters in.

Item	Inhoud
MIDI Channel	MIDI-kanaal
Control Number	Controllernummer

* Deze functie kan aan een knop worden toegewezen, maar zal in dat geval geen uitwerking hebben.

System Realtime/F6

Een system realtime-commando of F6 (Tune Request) toewijzen.

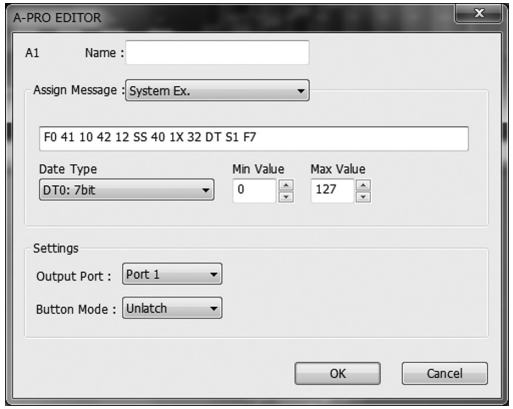


Gebruik voor System Realtime/F6 het "Status"-veld om het commando te selecteren dat u wenst toe te wijzen.

Item	Inhoud
F6	Tune request
F8	Timing clock
FA	Start
FB	Continue
FC	Stop
FF	System reset

System Ex.

Een system exclusive-commando toewijzen (System Ex.).
U kunt tot vierentwintig byte invoeren.



Stel onderstaande parameters in.

Item	Inhoud
Commando-invoerveld	U kunt een system exclusive-commando invoeren van maximaal vierentwintig byte. Voer elke byte in als een hexadecimale waarde gescheiden door een spatie van 1 byte. Voor de invoer zijn onderstaande beperkingen van toepassing. * Het commando moet beginnen met “F0” en eindigen met “F7.” * U kunt niet meer dan één exclusive-commando invoeren. * U kunt geen andere commando's dan een exclusive-commando invoeren. U kunt variabele gegevens of een controlesom ingeven met behulp van de speciale tekens zoals beschreven onder “Tabel 1: Speciale tekens gebruikt in het commando-invoerveld” (p. 38). Als u gebruik maakt van het speciale teken “DT,” gebruik dan het veld "Data Type" om het gegevenstype in te geven.
Data Type	Gebruik het speciale teken “DT” in het commando-invoerveld om het gegevenstype te specificeren dat op die locatie moet worden ingevoegd. Voor de gegevenstypes die kunnen worden ingesteld, zie “Tabel 2: Gegevenstypes die u kunt ingeven in het veld "Data Type"” (p. 38).
Min Value	Minimale gegevenswaarde
Max Value	Maximale gegevenswaarde

Tabel 1: Speciale tekens gebruikt in het commando-invoerveld

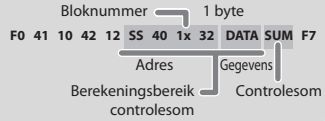
Speciaal teken	Beschrijving	Details
DT	Locatie voor gegevensinvoeging	De gegevens die in "Data Type" werden gespecificeerd, worden ingevoegd.
SS	Begin van de controlesomberekening	Als u gebruik maakt van de functie controlesomberekening, gebruik dan dit speciale teken om het punt aan te geven waar de controlesomberekening moet beginnen.
S1/S2	Locatie en type controlesominvoeging	Als u gebruik maakt van de functie controlesomberekening, gebruik dan dit speciale teken om het punt aan te geven waar de controlesomberekening moet worden ingevoegd, en het type ervan te bepalen. S1: het meest gebruikelijke type, gebruikt door Roland en andere fabrikanten. S2: selecteer dit type als een andere methode dan S1 wordt toegepast.
?n	Kanaal (? is een waarde tussen 0 en 7)	Als u een kanaalnummer wilt invoegen in het exclusive-commando, gebruik dan dit speciale teken om de locatie en de hoogste vier bits ervan te bepalen (een vaste waarde tussen 0 en 7). Het huidige kanaal van de A-PRO wordt ingevoegd in het veld voor het kanaal.
?x	Bloknummer (? is een waarde tussen 0 en 7)	Als u een GS bloknummer wilt invoegen in het exclusive-commando, gebruik dan dit speciale teken om de locatie en de hoogste vier bits ervan te bepalen (een vaste waarde tussen 0 en 7). Het huidige kanaal van de A-PRO wordt in het bloknummer omgezet en ingevoegd.

Tabel 2: Gegevenstypes die u kunt ingeven in het veld "Data Type"

Gegevenstype	Gegevensgrootte	Bestemming van de gespecificeerde Min Value / Max Value
DT0: 7-bit	1 byte	Bepaalt een bereik van 0 tot 127 (0–127)
DT1: 4-bit/4-bit	2 byte	Bepaalt het bereik van de eerste byte (0–15) * De tweede byte heeft een vaste waarde tussen 0 en 15
DT2: 7-bit/7-bit (MSB/LSB)	2 byte	Bepaalt het bereik van de MSB (0-127) * De LSB heeft een vaste waarde tussen 0 en 127
DT3: 7-bit/7-bit (LSB/MSB)	2 byte	Bepaalt het bereik van de MSB (0-127) * De LSB heeft een vaste waarde tussen 0 en 127
DT4: 4-bit/ 4-bit/4-bit/4-bit	4 byte	Bepaalt het bereik (0-255) tussen de negatieve richting (Min) en de positieve richting (Max), met een middenwaarde op 8000h.

Voorbeeld invoergegevens

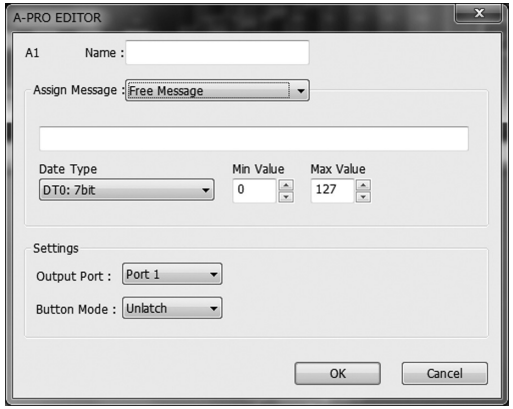
1. **Voer het onderstaande in het commando-invoerveld in.**
   F0 41 10 42 12 SS 40 1X 32 DT S1 F7
2. **Selecteer “DT0” in het veld "Data Type". Stel de Min Value op “0” en de Max Value op “127” in.**



Free Message

Een MIDI-commando toewijzen.

U kunt tot vierentwintig byte invoeren. U kunt desgewenst meer dan één MIDI-commando toewijzen.

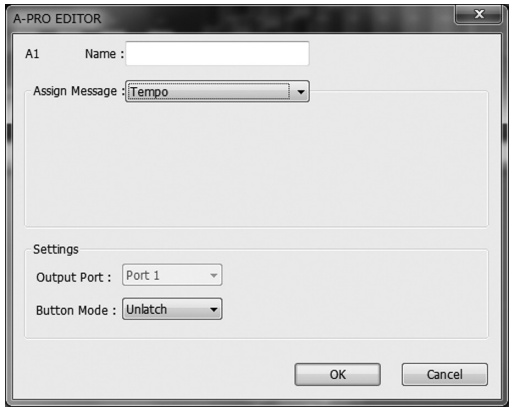


Stel onderstaande parameters in.

Item	Inhoud
Commando-invoerveld	U kunt een MIDI-commando van maximaal vierentwintig byte invoeren. Voer elke byte in als een hexadecimale waarde gescheiden door een spatie van 1 byte. Voor de invoer zijn onderstaande beperkingen van toepassing. * U kunt geen controlesom gebruiken. * U kunt geen speciaal teken als eerste byte gebruiken. U kunt ook variabele gegevens ingeven met behulp van de speciale tekens zoals beschreven onder “Tabel 1: Speciale tekens gebruikt in het commando-invoerveld” (p. 38). Als u gebruik maakt van het speciale teken “DT,” gebruik dan het veld "Data Type" om het gegevenstype in te geven.
Data Type	Gebruik het speciale teken “DT” in het commando-invoerveld om het gegevenstype te specificeren dat op die locatie moet worden ingevoegd. Voor de gegevenstypes die kunnen worden ingesteld, zie “Tabel 2: Gegevenstypes die u kunt ingeven in het veld "Data Type"” (p. 38).
Min Value	Minimale gegevenswaarde
Max Value	Maximale gegevenswaarde

Tempo

Tempocontrole toewijzen voor het verzenden van MIDI CLOCK-commando's.



Er kunnen geen parameters worden ingesteld.

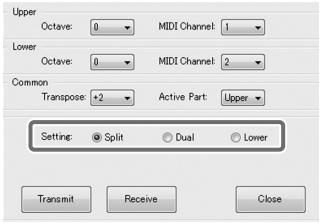
* Deze functie zal geen uitwerking hebben wanneer ze aan een knop wordt toegewezen.

Klaviersets gebruiken

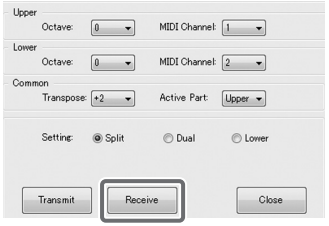
Een klavierset ontvangen

Als u een klavierset wenst te wijzigen, dient u onderstaande procedure te volgen om de gegevens van de klavierset van de A-PRO in te laden, zodat ze kunnen worden aangepast.

1 Gebruik de [SPLIT]/[DUAL]/[LOWER]-knoppen om de klavierset te selecteren die u wenst aan te passen.



2 Klik op [Receive].



3 Klik op [Continue] in het bevestigingsvenster.

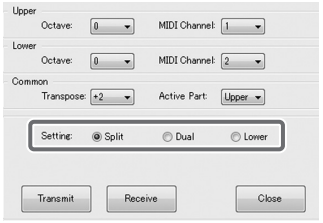
4 Een dialoogvenster met de ontvangstvoortgang verschijnt.

Wanneer het dialoogvenster verdwijnt, werden alle gegevens ontvangen.

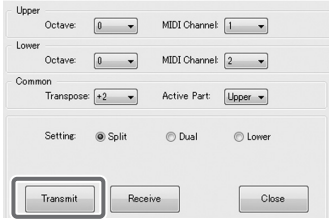
Een klavierset verzenden

Als u op het A-PRO klavier een klavierset wenst te gebruiken die in A-PRO Editor werd aangemaakt, dient u onderstaande stappen te volgen.

1 Gebruik de [SPLIT]/[DUAL]/[LOWER]-knoppen om de klavierset te selecteren die u wenst aan te passen.



2 Klik op [Transmit].



3 Klik op [Continue] in het bevestigingsvenster.

4 Een dialoogvenster met de verzendvoortgang verschijnt.

Wanneer het dialoogvenster verdwijnt, werden alle gegevens verzonden.

Afspelen (Play-modus)

Gebruik de Play-modus om het A-PRO klavier te bespelen of gebruik de controllers om uw software of geluidsmodules aan te sturen.
Heel algemeen kan de A-PRO in de twee onderstaande modi worden gebruikt.

Modus	Beschrijving	Om te selecteren
Play-modus	Dit is de modus waarin u het klavier kunt bespelen en de controllers kunt bedienen. Door elke controller worden MIDI-commando's verzonden.	1. Schakel de A-PRO in. 2. Verlaat de EDIT-modus.
Edit-modus (p. 48, p. 57)	Dit is de modus waarin u MIDI-commando's aan de controllers kunt toewijzen, of systeeminstellingen kunt maken.	1. Druk in de PLAY-modus tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.

Wanneer u de A-PRO inschakelt, staat hij in PLAY-modus.
Om uit Edit-modus naar Play-modus terug te keren, kunt u ofwel tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop drukken of wel de [SHIFT]-knop ingedrukt houden en op de [SPLIT]-knop drukken ([BS]-knop). In dat geval worden de instellingen die u aan het maken was, genegeerd.
Wanneer u het klavier in Play-modus bespeelt, worden nootcommando's verzonden waardoor uw geluidsmodule klanken produceert.

Het klavier bespelen

1 Specificeer het huidige kanaal (MIDI-verzendkanaal) op de A-PRO.

Stel het A-PRO MIDI-verzendkanaal zo in dat het overeenstemt met het MIDI-ontvangstkanaal van uw geluidsmodule.
Het instellen van het MIDI-verzendkanaal wordt uitgelegd in "Het Huidige Kanaal (MIDI-verzendkanaal) instellen" (p. 42).

2 Gebruik de A-PRO om een klank op uw geluidsmodule te selecteren.

Hoe u een klank op uw geluidsmodule kunt selecteren, wordt uitgelegd in "Klanken selecteren (PROGRAM CHANGE/BANK)" (p. 43).

3 Bespeel het toetsenbord van de A-PRO.

Als u klaar bent met de instellingen, kunt het toetsenbord in Play-modus bespelen. Er worden dan MIDI-commando's naar uw toepassing verzonden.

* Aangezien het A-PRO toetsenbord geen klankgenerator bevat, kan het op zich geen geluid produceren.

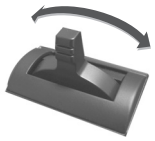
Handige afspeelfuncties

Hier volgen enkele functies die u van pas kunnen komen wanneer u het toetsenbord bespeelt.

Functie	Beschrijving
De toonhoogte van een weerklinkende noot wijzigen (Pitch Bend)	Door de benderhendel naar links of naar rechts te bewegen, worden pitch bend-commando's verzonden, waardoor de toonhoogte lichtjes verandert. * Hoeveel de toonhoogte wordt gewijzigd ("bend range") hangt af van de instellingen van uw geluidsmodule.
Een modulatie toepassen op een weerklinkende noot (Modulation)	Door de benderhendel van u weg te duwen, worden modulatiecommando's (CC#01) verzonden, waardoor een vibrato-effect op de klank wordt toegepast. * Hoeveel de klank verandert, hangt af van de instellingen van uw geluidsmodule.
Het octaaf veranderen (Octave Shift)	U kunt de OCTAVE [–] [+]-knoppen gebruiken om de toonhoogte van het klavier in stappen van een octaaf te verhogen of te verlagen (Octave Shift). Gebruik deze functie wanneer u de toonhoogte van het klavier naar boven of naar onder wilt wijzigen. Door één keer op de OCTAVE [–]-knop te drukken, verlaagt u de toonhoogte met een octaaf. Door een tweede keer op de knop te drukken, verlaagt u de toonhoogte opnieuw met een octaaf. U kunt de toonhoogte tot 4 of 5 octaven aanpassen. Al naargelang de huidige octave shift-instelling, zal de OCTAVE [–]- of OCTAVE [+]-knop oplichten. Door tegelijkertijd op de OCTAVE [–]- en de OCTAVE [+]-knoppen te drukken, kunt u de octave shift-waarde naar 0 resetten, en zo de oorspronkelijke toonhoogte van het klavier herstellen.
De toonhoogte wijzigen (Transpose)	Als u op de [TRANSPOSE]-knop drukt om deze in te schakelen, wordt de toonhoogte met het aantal stappen van een halve toon aangepast dat u in de EDIT-modus hebt bepaald bij de TRANSPOSE-instelling (p. 62).

MEMO

Door de benderhendel naar links te duwen terwijl u aan het spelen bent, verlaagt u de toonhoogte; door de hendel naar rechts te duwen, verhoogt u de toonhoogte. Dat effect wordt "pitch bend" genoemd.
Door de hendel van u weg te bewegen, wordt een vibrato-effect toegepast. Dat effect wordt "modulation" (modulatie) genoemd.
Als u de hendel naar links of rechts beweegt en tegelijkertijd weg van u duwt, worden beide effecten tegelijkertijd toegepast.


Pitch bend-effect

Modulatie-effect

* Hoeveel de toonhoogte wordt gewijzigd (bend range) hangt af van de instellingen van uw geluidsmodule.
* Als u een MIDI-commando aan de benderhendel toewijst, zijn het pitch bend- en modulation-effect uitgeschakeld.

Het Huidige Kanaal (MIDI-verzendkanaal) instellen

Hieronder wordt uitgelegd hoe u het huidige kanaal kunt instellen dat wordt gebruikt om de afspeelgegevens van het klavier te verzenden.

Wat is het huidige kanaal?

Het huidige kanaal is het MIDI-verzendkanaal dat werd ingesteld voor het klavier en de benderhendel.

* Voor elke controller kan een eigen afzonderlijk verzendkanaal worden ingesteld. Als "OMNI" op ON staat, worden commando's echter verzonden over het huidige kanaal dat voor OMNI is geselecteerd.

MIDI-kanaal

Hieronder wordt uitgelegd hoe u het huidige kanaal (MIDI-verzendkanaal) kunt wijzigen.

1 Gebruik de [◄] of [►]-knop om de cursor in de display naar "MIDI CH" te bewegen.

Op de display verschijnt het huidige kanaal.

2 Gebruik de [VALUE]-regelaar om het gewenste kanaalnummer in te stellen.

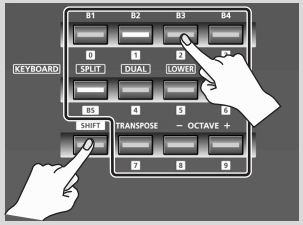
U hebt nu het huidige kanaal ingesteld.

Het huidige kanaal kan ook op onderstaande manier worden gewijzigd.

1. **Houd de [SHIFT]-knop ingedrukt en gebruik onderstaande knoppen om een cijferwaarde in te voeren.**

   [B1]–[B4]-controllers, [SPLIT]/[DUAL]/[LOWER]/[UPPER]-knoppen, OCTAVE [–] [+]-knoppen

2. **Druk op de [ENTER]-knop.**
   Hiermee wordt de cijferwaarde die u hebt ingegeven, bevestigd.



Wat is OMNI?

Als u OMNI inschakelt, zal voor alle controllers het huidige kanaal worden gebruikt, ongeacht het hun toegewezen MIDI-verzendkanaal. Als u ook het MIDI-verzendkanaal van de controllers wilt wijzigen bij het wijzigen van het huidige kanaal, kunt u OMNI als volgt inschakelen.

1. **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop om naar Edit-modus te gaan.**
   Op het scherm verschijnt "LCD CONTRAST."
2. **Draai de [VALUE]-regelaar totdat "SYSTEM SETTING" op de display verschijnt.**
   Druk op de [ENTER]-knop.
3. **Draai de [VALUE]-regelaar totdat "OMNI" op het scherm verschijnt.**
   Druk op de [ENTER]-knop.
4. **Op de display verschijnt de huidige instelling.**

Item	Beschrijving
OMNI OFF	Commando's worden verzonden via het kanaal en de poort die aan elke controller zijn toegewezen.
OMNI ON	Commando's worden verzonden via het huidige kanaal en de KEYBOARD PORT, ongeacht het kanaal en de poort die aan elke controller zijn toegewezen.

5. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "ON" of "OFF" te selecteren.**
6. **Druk op de [ENTER]-knop.**
   Zo keert u terug naar de Play-modus.

Klanken selecteren (PROGRAM CHANGE/BANK)

U kunt van op de A-PRO Program Changes verzenden om klanken op uw geluidsmodule te selecteren. Om een klank uit een andere bank te selecteren, dient u eerst in de bankmodus van bank te veranderen door een bankselectiecommando te verzenden. Verzend vervolgens een Program Change-commando. Eerst moet het bankselectiecommando worden verzonden, dan pas het Program Change-commando.

Programmawijziging en bankselectie

Door Program Change-commando's samen met bankselectiecommando's te gebruiken, kunt u met MIDI tussen meer dan 128 klanken kiezen.

Om een klank met hetzelfde banknummer als de huidig geselecteerde klank te selecteren, kunt u gewoon een Program Change-commando verzenden.

Om een klank met een verschillend banknummer te selecteren, dient u een bank- en programmanummer te verzenden. Het banknummer wordt verzonden met behulp van twee MIDI-commando's: control change 0 (MSB) en control change 32 (LSB). Om de klanken werkelijk te wijzigen, dient u in volgorde het banknummer (MSB), het banknummer (LSB) en tot slot het programmanummer te verzenden.

PROGRAM CHANGE

Hieronder wordt uitgelegd hoe u een Program Change-commando op het huidige kanaal kunt verzenden (p. 42).

1 Gebruik de [◄] of [►]-knoppen om de cursor in de display naar "PGM CHANGE" te bewegen.

Op de display verschijnt het Program Change-commando dat het laatst werd verzonden.

2 Gebruik de [VALUE]-regelaar om het gewenste Program Change-nummer te selecteren.

Het Program Change-commando wordt verzonden.

Bank Select (BANK)

Als u de [VALUE]-regelaar wilt gebruiken om het banknummer te veranderen, dient u de systeeminstelling "FUNCTION" op "BANK LSB" of "BANK MSB" te zetten.

* Voor meer informatie, zie "Instellingen [VALUE]-regelaar" (p. 68).

Hieronder wordt beschreven hoe bankselectiecommando's (MSB, LSB) kunnen worden verzonden.

1 Gebruik de [◄] of [►]-knoppen om de cursor in de display naar "USER ASSIGN" te bewegen.

Op de display verschijnt het bankselectienummer dat het laatst werd verzonden.

2 Gebruik de [VALUE]-regelaar om het gewenste bankselectienummer in te stellen.

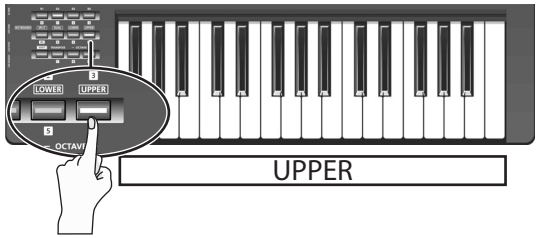
De bankselectiecommando's (MSB, LSB) worden verzonden.

UPPER en LOWER klanken selecteren

Het klavier van de A-PRO is in twee delen opgesplitst, het UPPER en het LOWER gedeelte. U kunt aan elk gedeelte een andere klank toewijzen.

De UPPER klank selecteren

Het volledige klavier zal de UPPER klank weergeven.



1 **Druk op de [UPPER]-knop zodat deze oplicht.**

2 **Gebruik de [◄] of [►]-knoppen om de cursor in de display naar "PGM CHANGE" te bewegen.**

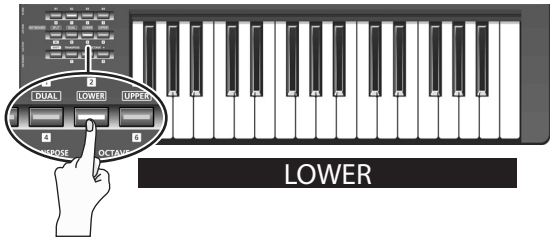
3 **Draai aan de [VALUE]-regelaar.**

De UPPER klank zal veranderen. Wanneer u het klavier bespeelt, zult u de klank horen die voor UPPER is ingesteld.

* De [UPPER]-knop licht op wanneer u de stroom inschakelt.

De LOWER klank selecteren

Het volledige klavier zal de LOWER klank weergeven.



1 **Druk op de [LOWER]-knop zodat deze oplicht.**

2 **Gebruik de [◄] of [►]-knoppen om de cursor in de display naar "PGM CHANGE" te bewegen.**

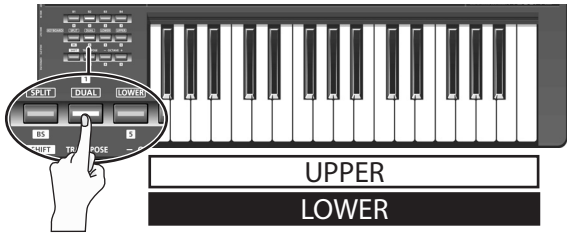
3 **Draai aan de [VALUE]-regelaar.**

De LOWER klank zal veranderen. Wanneer u het klavier bespeelt, zult u de klank horen die voor LOWER is ingesteld.

* De toewijzing van de [LOWER]-knop kan in het venster voor klavierinstellingen in A-PRO Editor worden aangepast (p. 26).

Twee klanken tegelijkertijd afspelen (DUAL)

Met de DUAL-knop kunt u de LOWER en UPPER klanken tegelijkertijd over het hele klavier afspelen.

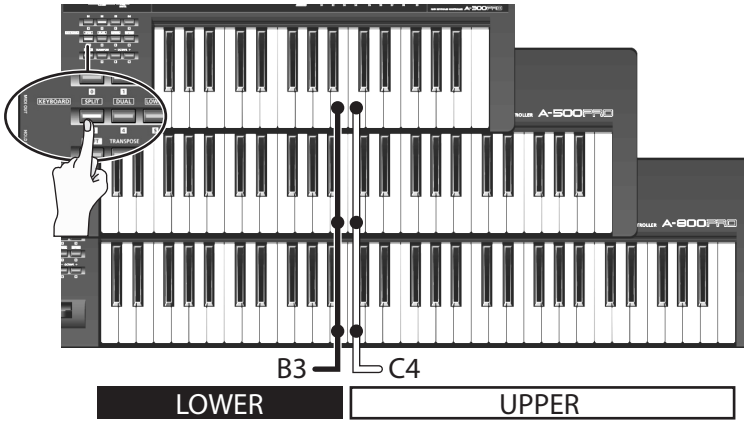


1 Druk op de [DUAL]-knop zodat deze oplicht.

* Als de cursor op de display bij "PGM CHANGE" staat, kunt u de UPPER klank aanpassen door aan de [VALUE]-regelaar te draaien.
* Om de LOWER klank te wijzigen, stelt u ACTIVE PART (p. 62) in op LOWER. Beweeg vervolgens de cursor naar "PGM CHANGE" en draai aan de [VALUE]-regelaar.
* De toewijzing van de [DUAL]-knop kan in het venster voor de klavierinstellingen in A-PRO Editor worden aangepast (p. 26).

Twee klanken afzonderlijk afspelen (SPLIT)

Met de SPLIT-knop kunt u de UPPER klank in het bereik boven C4 afspelen, en de LOWER klank in het bereik onder B3.



1 Druk op de [SPLIT]-knop zodat deze oplicht.

* Als de cursor op de display bij "PGM CHANGE" staat, kunt u de UPPER klank aanpassen door aan de [VALUE]-regelaar te draaien.
* Om de LOWER klank te wijzigen, stelt u Active Part (p. 62) in op LOWER. Beweeg vervolgens de cursor naar "PGM CHANGE" en draai aan de [VALUE]-regelaar.
* De toewijzing van de [SPLIT]-knop kan in het venster voor de klavierinstellingen in A-PRO Editor worden aangepast (p. 26).

De aanslaggevoeligheid aanpassen (VELOCITY)

Normaal gezien worden nootcommando's verzonden met een aanslagwaarde die overeenkomt met de kracht waarmee u het klavier bespeelt.
Desgewenst kunt u met de A-PRO ook noten verzenden met een vaste aanslagwaarde, ongeacht de druk die u op de toetsen uitoefent.

MEMO

Dat is handig wanneer u noten met een vaste aanslagwaarde in uw DAW-software wilt opnemen.
U kunt tevens de gevoeligheid van het klavier aanpassen en de aanslagcurve wijzigen
(de manier waarop de aanslag op de druk van uw vingers reageert).

Een vaste aanslagwaarde bepalen (KEY VELOCITY)

Met de instelling "KEY VELOCITY" onder "FUNCTION" kunt u een specifieke aanslagwaarde bepalen.

* U kunt daarvoor onderstaande methode toepassen, of raadpleeg "Instellingen [VALUE]-regelaar" (p. 68).

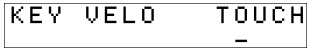
Als "KEY VELOCITY" is toegewezen aan de [VALUE]-regelaar, kunt u voor het bepalen van de aanslagwaarde ook onderstaande procedure volgen.

1 Gebruik de [◄] of [►]-knoppen om de cursor in de display naar "USER ASSIGN" te bewegen.

Op de display verschijnt de aanslagwaarde die laatst werd verzonden.

2 Gebruik de [VALUE]-regelaar om de gewenste aanslagwaarde (TOUCH, 1-127) in te stellen.

Als op de display "TOUCH" verschijnt, dan stemt de aanslagwaarde overeen met de kracht waarmee u het klavier bespeelt.



De klavieraanslag wijzigen (VELOCITY CURVE)

Zie daarvoor de systeeminstelling "KEYBOARD VELOCITY CURVE" (p. 60).

Toewijzing [VALUE]-regelaar

Hieronder wordt uitgelegd hoe u de "KEY VELOCITY" als "FUNCTION" kunt toewijzen.

1. **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop om naar Edit-modus te gaan.**
2. **Draai de [VALUE]-regelaar totdat "FUNCTION" op de display verschijnt.**
   Druk op de [ENTER]-knop.
3. **Draai de [VALUE]-regelaar om "KEY VELOCITY" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**

Hiermee is de instelling voltooid en keert u terug naar Play-modus.
Voor meer informatie over FUNCTION, zie "FUNCTION" (p. 68).

De controllerwaarden dempen (PRM MUTE)

U kunt alle controllers dempen zodat geen MIDI-commando's worden verzonden wanneer u een controller beweegt.

MEMO

Dat is handig wanneer bijvoorbeeld de gewenste parameterwaarde veraf ligt van de stand van de controllers. In dat geval kunt u de [PRM MUTE]-knop gebruiken om de controller te dempen en de controller richting de parameterwaarde bewegen zodat de stand van de regelaar overeenstemt met de parameterwaarde voordat u begint met spelen.

PRM MUTE

1 Druk tegelijkertijd op de [◄] [►] -knoppen.

De cursor zal op het scherm bij “PRM MUTE” oplichten.

2 Bedien een controller.

Er worden geen MIDI-commando's verzonden, zelfs niet wanneer u een controller bedient.

3 Druk opnieuw tegelijkertijd op de [◄] [►]-knoppen.

De cursor zal op het scherm bij “PRM MUTE” uitdoven.
Er worden opnieuw MIDI-commando's verzonden wanneer u een controller bedient.

MIDI-commando's toewijzen(EDIT-modus)

Met de A-PRO kunt u MIDI-commando's aan elk van de 44 controllers toewijzen: [B1]–[B4], [R1]–[R9], [L1]–[L9], [S1]–[S9], [A1]–[A8], HOLD (P1), EXPRESSION (P2), BENDER, MODULATION en AFTERTOUCH. De Edit-modus wordt gebruikt om MIDI-commando's toe te wijzen. In deze rubriek wordt uitgelegd hoe MIDI-commando's aan de controllers kunnen worden toegewezen met behulp van enkel het A-PRO toetsenbord.
U kunt ook een A-PRO Editor gebruiken om commando's toe te wijzen. Voor meer informatie, zie "A-PRO Editor gebruiken" (p. 22).

Een MIDI-commando op het A-PRO klavier toewijzen

U kunt een van onderstaande functies aan elke controller toewijzen.

Functie	Zie pagina
NOTE	p. 49
AFTERTOUCH	p. 50
CONTROL CHANGE	p. 51
PROGRAM CHANGE	p. 52
RPN	p. 53
NRPN	p. 53
TEMPO	p. 54
NO ASSIGN	p. 56

- Als u een MIDI-commando aan AFTERTOUCH wilt toewijzen, houdt u de [ACT]-knop en de [◄]-knop tegelijkertijd ingedrukt, vervolgens drukt u een toets op het klavier stevig in.
- Wanneer u de toewijzing van een controller wijzigt, wordt de toewijzing automatisch opgeslagen.
- U kunt een toegewezen commando aan een andere controller toewijzen of de toewijzing annuleren.
  Voor meer informatie, zie "Een toewijzing kopiëren" (p. 56) of "Een toewijzing verwijderen (NO ASSIGN)" (p. 56).

* Als u een system exclusive, een 1-byte systeemcommando (systeem realtime commando's, tune request) of een ander gewenst commando tot 24 bytes wilt toewijzen, dient u A-PRO Editor te gebruiken.

Toewijzingen Note

Hieronder wordt uitgelegd hoe een nootcommando aan een controller kan worden toegewezen. Nootcommando's kunnen worden gebruikt bij het spelen en maken van muziek, maar ook voor het bedienen van de DAW-software.

MIDI-verzendkanaal	Nootnummer	Aanslag	Poort	Knopmodus	Aftertouch
1–16	0–127 (00–7FH)	100 (64H) (vast)	PORT1 (vast)	UNLATCH, LATCH	OFF (vast)

1 Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.

2 Beweeg de controller waaraan u een nootcommando wenst toe te wijzen lichtjes.

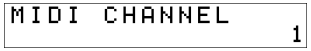
Als de controller een knop is, drukt u deze in.
Het nummer van de geselecteerde controller knippert op de display.

3 Controleer of het juiste nummer op de display wordt getoond en druk op de [ENTER]-knop.

4 Draai de [VALUE]-regelaar totdat "NOTE" op de display verschijnt.

5 Druk op de [ENTER]-knop.

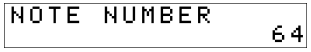
Op de display verschijnt het huidig ingestelde MIDI-verzendkanaal.



6 Gebruik de [VALUE]-regelaar om het gewenste MIDI-verzendkanaal in te stellen.

7 Druk op de [ENTER]-knop.

Op de display verschijnt het huidig ingestelde nootnummer.



8 Gebruik de [VALUE]-regelaar om het gewenste nootnummer te selecteren.

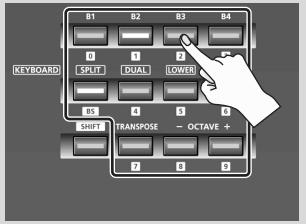
9 Druk op de [ENTER]-knop.

10 Specificeer de gewenste "Instelling knopmodus" (p. 55) bij de controllers [B1]–[B4], [L1]–[L9], [A1]–[A8] of HOLD (P1).

* Als u een nootcommando toewijst aan [R1]–[R9], [S1]–[S9] of EXPRESSION (P2), zal een nootcommando worden verzonden met de gespecificeerde aanslagwaarde wanneer de controller op maximaal staat. Wanneer u de controller vanuit de maximale stand langzaam verlaagt, wordt een nootcommando met een aanslagwaarde van 0 verzonden.
* Als u een nootcommando toewijst aan [B1]–[B4], [L1]–[L9] of HOLD (P1), zal een nootcommando worden verzonden met de gespecificeerde aanslagwaarde wanneer de controller op On wordt gezet. Door de controller op Off te zetten, wordt een nootcommando met een aanslagwaarde van 0 verzonden.
* Als u een nootcommando toewijst aan [A1]–[A8], verandert de aanslag in functie van de kracht waarmee u de pad aanraakt.

Om het nootnummer te wijzigen, kunt u ook onderstaande methode toepassen.

In de Edit-modus kunt u een cijferwaarde ingeven door onderstaande knoppen in te drukken.
[B1]–[B4]-controllers, [SPLIT]/[DUAL]/[LOWER]/[UPPER]-knoppen, OCTAVE [–] [+]-knoppen



Toewijzing Aftertouch

Hieronder wordt uitgelegd hoe een aftertouchcommando aan een controller kan worden toegewezen.
Met A-PRO Editor kunt u aftertouchcommando's toewijzen voor individuele noten (Polyphonic Key Pressure) en voor de kanaal-aftertouch (Channel Pressure) (p. 34).

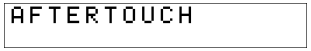
MIDI-verzendkanaal	Instelbereik	Poort	Knopmodus
1–16	0–127 (00–7FH)	PORT1 (vast)	UNLATCH, LATCH, INCREASE

1 **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.**

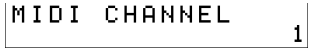
2 **Beweeg de controller waaraan u een aftertouchcommando wenst toe te wijzen lichtjes.**
Als de controller een knop is, drukt u deze in.
Het nummer van de geselecteerde controller knippert op de display.

3 **Controleer of het juiste nummer op de display wordt getoond en druk op de [ENTER]-knop.**

4 **Draai de [VALUE]-regelaar totdat "AFTERTOUCH" op de display verschijnt.**



5 **Druk op de [ENTER]-knop.**
Op de display verschijnt het huidig ingestelde MIDI-verzendkanaal.



6 **Gebruik de [VALUE]-regelaar om het gewenste MIDI-verzendkanaal in te stellen.**

7 **Druk op de [ENTER]-knop.**

8 **Configureer de "Instelling knopmodus" (p. 55) voor het specifieke controllertype.**

Toewijzing Control Change

Hieronder wordt uitgelegd hoe een control change-commando aan een controller kan worden toegewezen.

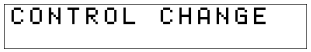
MIDI-verzendkanaal	Control change-nummer	Poort	Knopmodus
1–16	0–127 (00–7FH)	PORT1 (vast)	UNLATCH, LATCH, INCREASE

1 **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.**

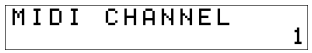
2 **Beweeg de controller waaraan u een control change-commando wenst toe te wijzen lichtjes.**
Als de controller een knop is, drukt u deze in.
Het nummer van de geselecteerde controller knippert op de display.

3 **Controleer of het juiste nummer op de display wordt getoond en druk op de [ENTER]-knop.**

4 **Draai de [VALUE]-regelaar totdat "CONTROL CHANGE" op de display verschijnt.**

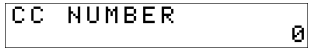


5 **Druk op de [ENTER]-knop.**
Op de display verschijnt het huidig ingestelde MIDI-verzendkanaal.



6 **Gebruik de [VALUE]-regelaar om het gewenste MIDI-verzendkanaal in te stellen.**

7 **Druk op de [ENTER]-knop.**
Op de display verschijnt het huidig ingestelde control change-nummer.



8 **Gebruik de [VALUE]-regelaar om het gewenste control change-nummer te selecteren.**

9 **Druk op de [ENTER]-knop.**
Op de display verschijnt het huidig ingestelde control change-nummer.

10 **Configureer de gewenste "Instelling knopmodus" (p. 55) of "Instelling Virtual center click" (p. 55) voor het specifieke controllertype.**

Toewijzing Program Change

Hieronder wordt uitgelegd hoe een Program Change-commando aan een controller kan worden toegewezen.

MIDI-verzendkanaal	BANK MSB	BANK LSB	Programmanummer	Poort
1–16	X	X	0–127 (00–7FH)	PORT1 (vast)

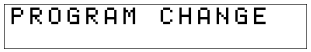
1 Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.

2 Beweeg de controller waaraan u een Program Change-commando wenst toe te wijzen lichtjes.

Als de controller een knop is, drukt u deze in.
Het nummer van de geselecteerde controller knippert op de display.

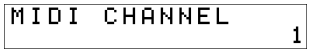
3 Controleer of het juiste nummer op de display wordt getoond en druk op de [ENTER]-knop.

4 Draai de [VALUE]-regelaar totdat "PROGRAM CHANGE" op de display verschijnt.



5 Druk op de [ENTER]-knop.

Op de display verschijnt het huidig ingestelde MIDI-verzendkanaal.



6 Gebruik de [VALUE]-regelaar om het gewenste MIDI-verzendkanaal in te stellen.

7 Druk op de [ENTER]-knop.

Op de display verschijnt het huidig ingestelde Program Change-nummer.

8 Gebruik de [VALUE]-regelaar om het gewenste Program Change-nummer te selecteren.

9 Druk op de [ENTER]-knop.

Als u dit commando toewijst aan [R1]–[R9], [S1]–[S9] of EXPRESSION (P2), zal het door u gespecificeerde Program Change-commando worden verzonden wanneer de controller op maximaal staat.

Toewijzing RPN/NRPN

Hieronder wordt uitgelegd hoe een RPN of NRPN aan een controller kan worden toegewezen.

Gegevensinvoer MSB (CC#6) bereik	Gegevensinvoer LSB (CC#38) bereik	Poort
0–127 (00–7FH)	niet verzonden	PORT1

1 Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.

2 Beweeg de controller waaraan u een RPN of NRPN wenst toe te wijzen lichtjes.

Als de controller een knop is, drukt u deze in.
Het nummer van de geselecteerde controller knippert op de display.

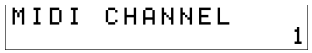
3 Controleer of het juiste nummer op de display wordt getoond en druk op de [ENTER]-knop.

4 Draai de [VALUE]-regelaar totdat "RPN" op de display verschijnt.

* Als u een NRPN-commando wilt toewijzen, zorg dan dat "NRPN" op het scherm verschijnt. De rest van de procedure is dezelfde als voor RPN.

5 Druk op de [ENTER]-knop.

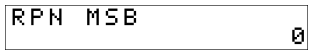
Op de display verschijnt het huidig ingestelde MIDI-verzendkanaal.



6 Gebruik de [VALUE]-regelaar om het gewenste MIDI-verzendkanaal in te stellen.

7 Druk op de [ENTER]-knop.

8 Gebruik de [VALUE]-regelaar om het gewenste RPN MSB (CC#101) of NRPN MSB (CC#99) te selecteren.



9 Druk op de [ENTER]-knop.

10 Gebruik de [VALUE]-regelaar om het gewenste RPN LSB (CC#100) of NRPN LSB (CC#98) te selecteren.

11 Druk op de [ENTER]-knop.

12 Configureer de gewenste "Instelling knopmodus" (p. 55) of "Instelling Virtual center click" (p. 55) voor het specifieke controllertype.

Toewijzing Tempo

U kunt de MIDI CLOCK-snelheid (20–250) aan een controller toewijzen.
Om de MIDI CLOCK te verzenden, moet de MIDI CLOCK-instelling op “ON” staan.
→ “MIDI CLOCK ON/OFF” (p. 64)

1 Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.

2 Beweeg de controller waaraan u het tempo wenst toe te wijzen lichtjes.

Als de controller een knop is, drukt u deze in.
Het nummer van de geselecteerde controller knippert op de display.

3 Controleer of het juiste nummer op de display wordt getoond en druk op de [ENTER]-knop.

4 Draai de [VALUE]-regelaar totdat “TEMPO” op de display verschijnt.

5 Druk op de [ENTER]-knop.

* Als de controller een knop is, betekent een ingeschakelde knop het maximale tempo (250) en een uitgeschakelde knop het minimale tempo (20).

Instelling knopmodus

Wanneer u in Edit-modus een commando aan een knop toewijst zoals beschreven in "Een MIDI-commando op het A-PRO klavier toewijzen" (p. 48), kunt u ook instellen hoe de knop moet functioneren (de "knopmodus").
Als een knop als controller wordt ingesteld, wordt de maximale waarde verzonden wanneer de knop is ingeschakeld, en de minimale waarde wanneer de knop is uitgeschakeld.

1 Gebruik de [VALUE]-regelaar om UNLATCH, LATCH of INCREASE te selecteren.

Modus	Uitleg
UNLATCH	Door op de knop te drukken, kan de functie worden ingeschakeld, door de knop los te laten, kan de functie worden uitgeschakeld. De knop licht op wanneer u deze indrukt.
LATCH	De functie schakelt afwisselend in en uit telkens wanneer u de knop indrukt. De knop licht op wanneer een On-commando wordt verzonden, en dooft uit wanneer een Off-commando wordt verzonden.
INCREASE	Telkens wanneer u de knop indrukt, wordt de waarde met één verhoogd (of met één verlaagd als de minimale waarde lager is dan de maximale waarde). Wanneer de waarde de maximale waarde (minimale waarde) heeft bereikt, wordt naar de minimale (maximale) waarde gesprongen. De knop licht enkel op wanneer u deze indrukt.

2 Druk op de [ENTER]-knop.

Instelling Virtual center click

In Edit-modus kunt u de Virtual Center Click in- of uitschakelen wanneer u een commando toewijst aan een [R1]–[R9]-regelaar of [S1]–[S9]-schuifknop zoals beschreven in "Een MIDI-commando op het A-PRO klavier toewijzen" (p. 48).

1 Draai de [VALUE]-regelaar naar On of Off.

Modus	Uitleg
Off	De waarde zal geleidelijk tussen minimale en maximale waarden veranderen.
On	De waarde blijft op de middenwaarde (64) staan in het middengebied van de controller.

De regelaars en schuifknoppen van de A-PRO hebben geen middenklik. Als u echter de functie Virtual Center Click inschakelt, wordt een "virtuele" middenklik ingesteld zodat een breder bereik in het middenste bewegingsgebied van de controller beschikbaar is voor de middenwaarde.

2 Druk op de [ENTER]-knop.

Handige functies

Een toewijzing kopiëren

Met deze functie kunt u een commando van een controller naar een andere controller kopiëren.
Als u bijvoorbeeld gelijkaardige commando's aan verschillende controllers wilt toewijzen, kunt u het gewenste MIDI-commando toewijzen aan een van de controllers en vervolgens deze functie gebruiken om dat commando naar de andere controllers te kopiëren.

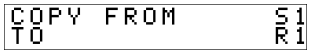
* Het resultaat is niet altijd voorspelbaar wanneer u een toegewezen commando naar een ander type controller kopieert (bijv. van een knop naar een regelaar).
Als een aan een pad toegewezen nootcommando bijvoorbeeld wordt gekopieerd naar een regelaar, zal het resultaat niet zijn wat u verwacht.
Als aan een regelaar een draai-encoder simulatie is toegewezen en deze functie naar een knop wordt gekopieerd, zal de knop niet werken.
Let bij het kopiëren van een toegewezen commando op de controllertypes en het soort commando.

1 Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.

2 Selecteer de controller waarnaar u het commando wenst te kopiëren en beweeg deze lichtjes.
Als de controller een knop is, drukt u deze in. Het nummer van de controller wordt weergegeven op de display.

3 Controleer of het juiste nummer op de display wordt getoond en druk op de [ENTER]-knop.

4 Beweeg de controller vanwaar het commando wordt gekopieerd lichtjes. Als de controller een knop is, drukt u deze in.



Op de display verschijnen de nummers van de controller vanwaar en waarnaar wordt gekopieerd.

5 Controleer of de juiste nummers op de display worden getoond en druk op de [ENTER]-knop.

Een toewijzing verwijderen (NO ASSIGN)

Hieronder wordt uitgelegd hoe een MIDI-commando dat aan een controller is toegewezen, kan worden verwijderd. Er worden geen MIDI-commando's verzonden wanneer u een controller beweegt waarvan de toewijzing is verwijderd.

MEMO

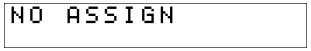
Als u de toewijzing voor een bender, modulatie, aftertouch (AFTERTOUCH), HOLD (P1) of EXPRESSION (P2) verwijdert, kunt u met de respectievelijke controller opnieuw zijn oorspronkelijke functie bedienen. In dat geval wordt het huidige kanaal als MIDI-verzendkanaal gebruikt.

1 Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.

2 Selecteer de controller waarvan u de toewijzing wenst te verwijderen en beweeg deze lichtjes.
Als de controller een knop is, drukt u deze in. Het nummer van de controller wordt weergegeven op de display.

3 Controleer of het juiste nummer op de display wordt getoond en druk op de [ENTER]-knop.

4 Draai de [VALUE]-regelaar totdat "NO ASSIGN" op de display verschijnt, druk vervolgens op de [ENTER]-knop.



5 De melding "YES" zal op de display knipperen; druk daarna nogmaals op de [ENTER]-knop.

Systeeminstellingen (EDIT-modus)

In deze rubriek wordt uitgelegd hoe systeeminstellingen voor de A-PRO kunnen worden gemaakt.
Systeeminstellingen omvatten onderstaande items.

Categorie	Item	Inhoud	Fabrieksinstelling	Zie pagina
LCD	LCD CONTRAST	Past het contrast van het LCD-scherm aan.	5	p. 59
Toetsenbord	KEYBOARD VELOCITY CURVE	Bepaalt hoe de aanslagwaarde verandert in functie van de manier waarop het klavier wordt bespeeld (aanslagcurve).	1-MEDIUM	p. 60
	KEYBOARD AFTERTOUCH CURVE	Bepaalt hoe de klavier-aftertouch moet reageren.	1	p. 61
	KEYBOARD PORT SET	Bepaalt de poort die wordt gebruikt om afspeelgegevens van het klavier en de benderhendel te verzenden.	PORT 1	p. 61
	KEYBOARD ACTIVE PART	Bepaalt het gedeelte of gedeelten die met de [VALUE]-regelaar, de BENDER-, MODULATION-, AFTERTOUCH-, HOLD- en EXPRESSION-controllers worden aangestuurd.	UPPER	p. 62
	TRANSPOSE	Bepaalt hoe het klavier wordt getransponeerd wanneer u de [TRANSPOSE]-knop inschakelt.	2	p. 62
	SHIFT KEY LATCH	Bepaalt of de [SHIFT]-knop in Unlatched-modus werkt (inschakelen bij indrukken, uitschakelen bij loslaten) of in Latched-modus (afwisselend in- en uitschakelen telkens wanneer de knop wordt ingedrukt).	UNLATCH	p. 62
Pads	PAD VELOCITY CURVE	Bepaalt hoe de aanslagwaarde die wordt verzonden wanneer u een padcontroller [A1]–[A8] aanraakt, overeenstemt met de kracht waarmee u de pad aanraakt (aanslagcurve).	1	p. 63
	PAD AFTERTOUCH CURVE	Bepaalt hoe de padcontrollers [A1]–[A8] reageren op aftertouch.	1	p. 63
Klok	MIDI CLOCK ON/OFF	Bepaalt of MIDI CLOCK moet worden verzonden.	OFF	p. 64
	MIDI CLOCK DEFAULT TEMPO	Bepaalt de aanvankelijke MIDI CLOCK-waarde wanneer “MIDI CLOCK ON/OFF” op On staat. Nadat het apparaat is ingeschakeld, is dit tempo van toepassing totdat u de [VALUE]-regelaar waaraan TEMPO is toegewezen, beweegt.	120	p. 64
	MIDI CLOCK OUTPUT PORT	Wanneer “MIDI CLOCK ON/OFF” op On staat, specificeert dit de poort van waar MIDI CLOCK-waarden worden verzonden.	PORT 1	p. 64
USB	ADVANCED DRIVER MODE	Schakelt de stuurprogrammamodus in.	ON	p. 65
MIDI	MIDI I/F SWITCH	Bepaalt of MIDI-aansluitingen als MIDI-interface worden gebruikt.	ON	p. 66
	MIDI MERGE DESTINATION	Bepaalt de poort die wordt samengevoegd wanneer de [MIDI MERGE]-schakelaar op On staat.	PORT 1	p. 67
Control Map	STARTUP MEMORY	Bepaalt welke Control Map wordt opgeroepen wanneer het apparaat wordt ingeschakeld.	CTL MAP 0	p. 68
Controller	FUNCTION	Bepaalt de parameter die door de [VALUE]-regelaar wordt verzonden.	KEY VELOCITY	p. 68

Categorie	Item	Inhoud	Fabrieksinstelling	Zie pagina
Overige	H-ACTIVITY ON/OFF	Schakel deze functie in wanneer u specifieke toepassingen (zoals Pro Tools LE) gebruikt. Als deze functie op On staat, wordt het commando “90 00 7F” via “A-PRO 2” verzonden in intervallen van ongeveer 500 ms.	OFF	p. 69
	L9 FUNCTION	Bepaalt de functie van de [HOLD]-knop.	HOLD	p. 69
	OMNI	Als OMNI op On staat, verzenden alle controllers altijd op het huidige kanaal, ongeacht de instellingen voor het MIDI-verzendkanaal dat aan de controller werd toegewezen.	OFF	p. 42
	FACTORY RESET	Herstelt de oorspronkelijke fabrieksinstellingen van de A-PRO.	–	p. 70

Contrastinstelling LCD-scherm

LCD CONTRAST

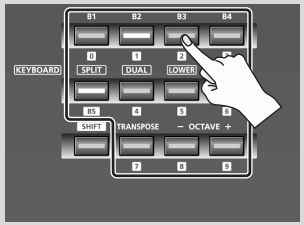
Als u de tekst op de display moeilijk kunt lezen, kunt u het contrast als volgt aanpassen. De helderheid van het scherm kan worden beïnvloed door omgevingsomstandigheden zoals temperatuur.

1. **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.**
2. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "LCD CONTRAST" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**
3. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om het contrast aan te passen.**
   Het contrast kan worden ingesteld tussen 1 en 10. Hogere waarden zorgen voor een helderder scherm.
4. **Druk op de [ENTER]-knop om naar Play-modus terug te keren.**

U kunt het contrast van het LCD-scherm ook op onderstaande manier aanpassen.

Druk in Edit-modus op onderstaande knoppen om een cijferwaarde in te geven.

Controllers [B1]–[B4], [SPLIT]/[DUAL]/[LOWER]/[UPPER]-knoppen, OCTAVE [–] [+]-knoppen



Instellingen met betrekking tot het toetsenbord

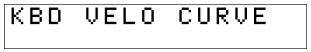
KEYBOARD VELOCITY CURVE

Hieronder wordt uitgelegd hoe u de aanslagcurve kunt aanpassen. De aanslagcurve geeft aan hoe de verzonden aanslagwaarde zich verhoudt tot de manier waarop u het toetsenbord bespeelt.

1 Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.

2 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "KEYBOARD/PAD" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.

3 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "KBD VELO CURVE" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.



4 Gebruik de [VALUE]-regelaar om de gewenste KEYBOARD VELOCITY CURVE te selecteren.

De naam van de geselecteerde instelling verschijnt op de display.

5 Druk op de [ENTER]-knop om naar Play-modus terug te keren.

Nummer	Instelling	Type curve	Klaviergevoeligheid
1	1-LIGHT	**1** Dit zijn de meest typische instellingen. Bij het bespelen van het klavier reageert het volume op de meest natuurlijke wijze.	Hogere aanslagwaarden (volume) zijn mogelijk, zelfs wanneer u zachtjes speelt.
2	1-MEDIUM		De aanslaggevoeligheid is normaal.
3	1-HEAVY		Hogere aanslagwaarden (volume) zijn niet mogelijk, tenzij u hard doordrukt.
4	2-LIGHT	**2** Vergeleken met curve 1 is bij deze curve een grotere volumeaanpassing mogelijk zonder veel harder te hoeven drukken.	Hogere aanslagwaarden (volume) zijn mogelijk, zelfs wanneer u zachtjes speelt.
5	2-MEDIUM		De aanslaggevoeligheid is normaal.
6	2-HEAVY		Hogere aanslagwaarden (volume) zijn niet mogelijk, tenzij u hard doordrukt.
7	3-LIGHT	**3** Bij deze curve kunt u gemakkelijk een gelijkmatig geluid produceren, dat minimaal wijzigt als gevolg van de manier waarop u speelt.	Hogere aanslagwaarden (volume) zijn mogelijk, zelfs wanneer u zachtjes speelt.
8	3-MEDIUM		De aanslaggevoeligheid is normaal.
9	3-HEAVY		Hogere aanslagwaarden (volume) zijn niet mogelijk, tenzij u hard doordrukt.
10	4-LIGHT	**4** Vergeleken met curve 1 is bij deze curves de volumeaanpassing groter wanneer u harder drukt.	Hogere aanslagwaarden (volume) zijn mogelijk, zelfs wanneer u zachtjes speelt.
11	4-MEDIUM		De aanslaggevoeligheid is normaal.
12	4-HEAVY		Hogere aanslagwaarden (volume) zijn niet mogelijk, tenzij u hard doordrukt.

KEYBOARD AFTERTOUCH CURVE

Hieronder wordt uitgelegd hoe de aftertouch van het klavier zal reageren.

1 Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.

2 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "KEYBOARD/PAD" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.

3 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "KBD AFTCH CURVE" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.

4 Gebruik de [VALUE]-regelaar om de gewenste KEYBOARD AFTERTOUCH CURVE te selecteren.

De waarde van de geselecteerde instelling verschijnt op de display.

Nummer	Type curve	Beschrijving
1		Dit is de meest typische curve. De druk die u op het klavier uitoefent komt op de meest natuurlijke wijze overeen met het aftertoucheffect.
2		Vergeleken met curve 1 worden hogere aftertouchwaarden verzonden, zelfs wanneer u het klavier slechts licht indrukt.
3		De aftertouch zal slechts weinig veranderen wanneer u het klavier indrukt, waardoor het makkelijker is om te spelen.
4		Vergeleken met curve 1 wordt aftertouch toegepast wanneer u het klavier harder indrukt.

5 Druk op de [ENTER]-knop om naar Play-modus terug te keren.

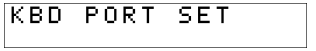
KEYBOARD PORT SET

Hieronder wordt uitgelegd hoe u de poort kunt instellen die wordt gebruikt om de afspeelgegevens voor het klavier en de benderhendel te verzenden.

1 Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.

2 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "KEYBOARD/PAD" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.

3 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "KBD PORT SET" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.



4 Gebruik de [VALUE]-regelaar om de gewenste KEYBOARD PORT te selecteren.

De waarde van de geselecteerde instelling verschijnt op de display.

Nummer	Instelling	Beschrijving
1	PORT 1	Commando's worden naar "A-PRO 1" verzonden.
2	PORT 2	Commando's worden naar "A-PRO 2" verzonden.
3	PORT 1+2	Commando's worden zowel naar "A-PRO 1 " als naar "A-PRO 2 verzonden."

5 Druk op de [ENTER]-knop om naar Play-modus terug te keren.

KEYBOARD ACTIVE PART

Hieronder wordt uitgelegd hoe u het gedeelte (de gedeelten) kunt bepalen die met de [VALUE]-regelaar, de BENDER-, MODULATION-, AFTERTOUCH-, HOLD- en EXPRESSION-controllers worden aangestuurd.

1. **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.**
2. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "KEYBOARD/PAD" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**
3. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "KBD ACTIVE PART" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**

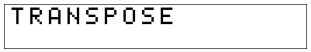
4. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "UPPER" of "LOWER" te selecteren.**

5. **Druk op de [ENTER]-knop om naar Play-modus terug te keren.**

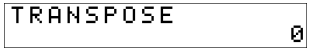
TRANSPOSE

Hieronder wordt uitgelegd hoe u kunt bepalen hoeveel het klavier wordt getransponeerd wanneer u de [TRANSPOSE]-knop indrukt en inschakelt.

1. **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.**
2. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "KEYBOARD/PAD" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**
3. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "TRANSPOSE" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**



4. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om de transpositiewaarde in te stellen.**
   U kunt een waarde tussen -6 en 5 (halve tonen) instellen.

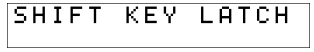


5. **Druk op de [ENTER]-knop om naar Play-modus terug te keren.**

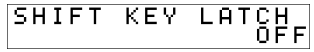
SHIFT KEY LATCH

Hiermee kunt u bepalen of de [SHIFT]-knop in Unlatch-modus (inschakelen bij indrukken, uitschakelen bij loslaten) of in Latch-modus (afwisselend in- en uitschakelen telkens wanneer u de knop indrukt) zal werken.

1. **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.**
2. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "KEYBOARD/PAD" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**
3. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "SHIFT KEY LATCH" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**



4. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "OFF" of "ON" te selecteren.**



5. **Druk op de [ENTER]-knop om naar Play-modus terug te keren.**

Instellingen met betrekking tot de pads

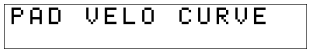
PAD VELOCITY CURVE

Hieronder wordt uitgelegd welk effect de kracht waarmee u de controllerpads [A1]–[A8] aanraakt, heeft op de aanslagwaarde die wordt verzonden.

1 Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.

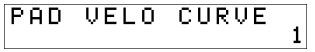
2 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "KEYBOARD/PAD" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.

3 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "PAD VELO CURVE" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.



4 Gebruik de [VALUE]-regelaar om de gewenste PAD VELOCITY CURVE te selecteren.

Het nummer van de geselecteerde instelling verschijnt op de display.



Nummer	Type curve	Resultaat
1		Dit is de meest typische curve. De kracht waarmee u de pad aanraakt, stemt op de meest natuurlijke wijze overeen met het volume.
2		Vergeleken met curve 1 is de volumeaanpassing groter bij zachtere aanrakingen van de pad.
3		De manier waarop u de pad bespeelt, zorgt slechts voor een kleine verandering in de aanslagwaarde, waardoor het makkelijker is op een constant volume te spelen.
4		Vergeleken met curve 1 leidt het harder aanraken van de pads tot een grotere wijziging van de aanslagwaarde.

5 Druk op de [ENTER]-knop om naar Play-modus terug te keren.

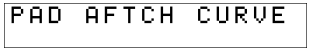
PAD AFTERTOUCH CURVE

Hieronder wordt uitgelegd hoe de druk die u op de pads uitoefent, in verhouding staat tot de aftertouchgegevens die worden verzonden.

1 Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.

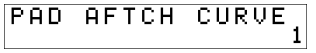
2 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "KEYBOARD/PAD" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.

3 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "PAD AFTCH CURVE" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.



4 Gebruik de [VALUE]-regelaar om de gewenste PAD AFTERTOUCH CURVE te selecteren.

Het nummer van de geselecteerde instelling verschijnt op de display.



Nummer	Type curve	Resultaat
1		Dit is de meest typische curve. De druk die u op de pad uitoefent, komt op de meest natuurlijke wijze met de aftertouchwaarde overeen.
2		Vergeleken met curve 1 is de aanpassing van de aftertouchwaarde groter bij zachtere aanrakingen van de pad.
3		De druk op de pad zorgt slechts voor een kleine verandering in de aftertouchwaarde, waardoor het makkelijker is constante aftertoucheffecten te verkrijgen.
4		Vergeleken met curve 1 zult u meer druk op de pad moeten uitoefenen om aftertouch te produceren.

5 Druk op de [ENTER]-knop om naar Play-modus terug te keren.

Instellingen met betrekking tot de klok

MIDI CLOCK ON/OFF

Hieronder wordt uitgelegd hoe u kunt instellen of MIDI CLOCK-waarden worden verzonden.

1. **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.**
2. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "MIDI CLOCK" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**
3. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "MIDI CLK ON/OFF" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**
4. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "ON" of "OFF" te selecteren.**
5. **Druk op de [ENTER]-knop om naar Play-modus terug te keren.**

MIDI CLOCK DEFAULT TEMPO

Met deze instelling bepaalt u de standaard MIDI-klokwaarde wanneer "MIDI CLOCK ON/OFF" op On staat. Nadat het apparaat is ingeschakeld, is dit tempo van toepassing totdat u de VALUE-controller waaraan Tempo is toegewezen, beweegt.

1. **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.**
2. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "MIDI CLOCK" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**
3. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "DEFAULT TEMPO" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**
4. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om MIDI CLOCK DEFAULT TEMPO in te stellen met een waarde tussen 20 en 250.**
   De door u bepaalde waarde wordt weergegeven op de display.
5. **Druk op de [ENTER]-knop om naar Play-modus terug te keren.**

MIDI CLOCK OUTPUT PORT

Met deze instelling bepaalt u de poort die wordt gebruikt om de MIDI clock te verzenden wanneer "MIDI CLOCK ON/OFF" op On staat.

1. **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.**
2. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "MIDI CLOCK" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**
3. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "CLK OUTPUT PORT" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**

4. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om de MIDI CLOCK OUTPUT PORT in te stellen.**

   De door u ingestelde poort wordt weergegeven op de display.
5. **Druk op de [ENTER]-knop om naar Play-modus terug te keren.**

Nummer	Instelling	Beschrijving
1	PORT 1	MIDI CLOCK wordt via "A-PRO 1" verzonden.
2	PORT 2	MIDI CLOCK wordt via "A-PRO 2" verzonden.
3	1AND2	MIDI CLOCK wordt zowel via "A-PRO 1 " als via "A-PRO 2 verzonden."

Instellingen met betrekking tot USB

ADVANCED DRIVER MODE

Hieronder wordt uitgelegd hoe u ADVANCED DRIVER MODE in of uit kunt schakelen. Het verdient aanbeveling de modus op On te laten staan.
Als u deze instelling wijzigt, zal de nieuwe instelling van toepassing zijn nadat u het apparaat hebt uitgeschakeld en opnieuw hebt ingeschakeld.

1 Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.

2 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "USB SETTING" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.

3 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "USB ADV DRIVER" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.

4 Gebruik de [VALUE]-regelaar om het USB MIDI-stuurprogrammatype in te stellen.

Instelling	Beschrijving
OFF	Selecteer deze modus als u het standaard MIDI-stuurprogramma van uw besturingssysteem wilt gebruiken (p. 73). (Standaardstuurprogrammamodus)
ON	Bij deze instelling wordt gebruik gemaakt van FPT-technologie om hogesnelheid MIDI-communicatie mogelijk te maken. Selecteer deze instelling als u het stuurprogramma hebt geïnstalleerd zoals beschreven in p. 12 en volgende.

* FPT = Fast Processing Technology of MIDI Transmission Hierdoor wordt gebruik gemaakt van de volledige USB-bandbreedte om MIDI-gegevens te allen tijde op optimale wijze te verwerken, al naargelang de hoeveelheid MIDI-gegevens die moeten worden verzonden.

5 Druk op de [ENTER]-knop om naar Play-modus terug te keren.

Instellingen met betrekking tot MIDI

MIDI I/F SWITCH

Met deze instelling bepaalt u of de MIDI-aansluitingen als MIDI-interface worden gebruikt.

1 **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.**

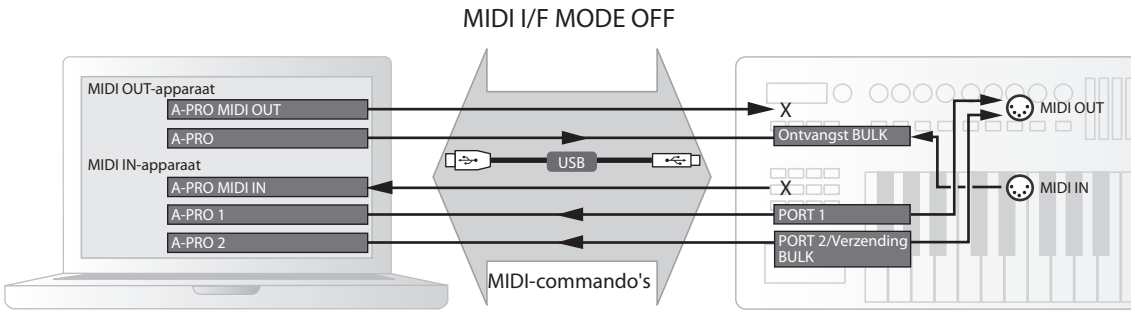
2 **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "MIDI SETTING" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**

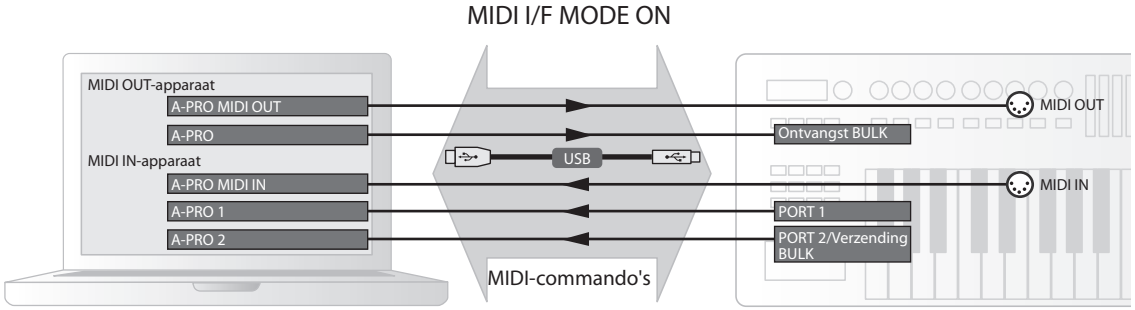
3 **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "MIDI I/F SWITCH" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**

4 **Gebruik de [VALUE]-regelaar om de MIDI I/F-instelling te bepalen.**
De door u bepaalde waarde wordt weergegeven op de display.

5 **Druk op de [ENTER]-knop om naar Play-modus terug te keren.**

Instelling	Beschrijving
OFF	MIDI-commando's die door het A-PRO klavier worden ontvangen, worden niet vanaf de A-PRO verzonden. MIDI-commando's worden tussen de A-PRO en de computer uitgewisseld, en tussen de A-PRO en het externe MIDI-apparaat.
ON	De MIDI-aansluitingen van het A-PRO klavier werken als MIDI-interface. De MIDI-commando's van een computer die via USB op de A-PRO is aangesloten, worden naar een geluidsmodule verzonden die op de MIDI OUT-aansluiting van de A-PRO is aangesloten. MIDI-commando's van een MIDI-apparaat dat op de MIDI IN-aansluiting van de A-PRO is aangesloten, worden naar de computer verzonden.





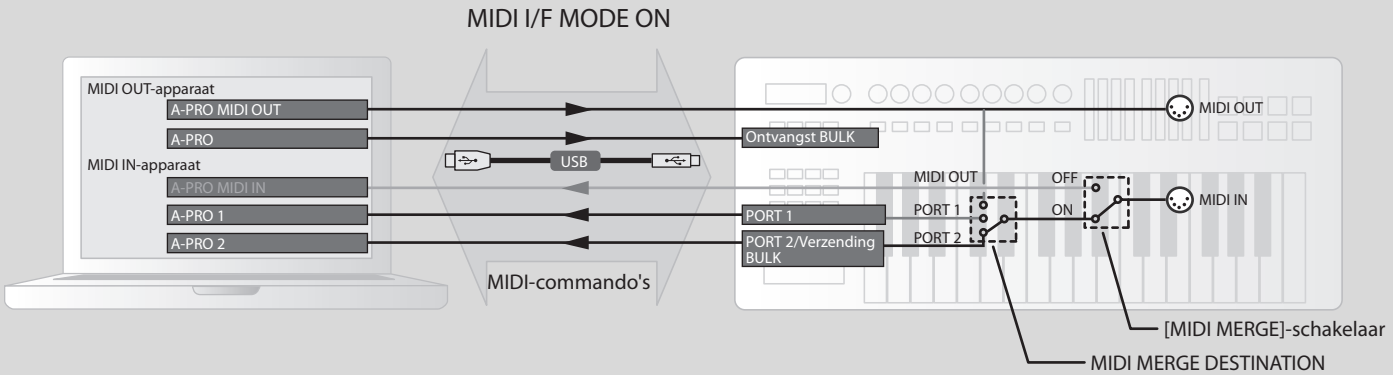
MIDI MERGE DESTINATION

De A-PRO is uitgerust met een [MIDI MERGE]-schakelaar (p. 11). Hieronder wordt uitgelegd hoe u de poort kunt bepalen die wordt samengevoegd als de MIDI MERGE DESTINATION wanneer de [MIDI MERGE]-schakelaar op On staat.
De functie MIDI MERGE is handig wanneer een andere externe MIDI-controller dan de A-PRO op de MIDI IN-aansluiting van de A-PRO is aangesloten.
U kunt bijvoorbeeld een tweede A-PRO apparaat aansluiten en daarbij de ene A-PRO gebruiken om een software synthesizer af te spelen en de andere om uw DAW-software aan te sturen.

1. **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.**
2. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "MIDI SETTING" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**
3. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om "MIDI MERGE DEST" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**
4. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om de gewenste MIDI-samenvoegbestemming in te stellen.**
   De door u bepaalde waarde wordt weergegeven op de display.
5. **Druk op de [ENTER]-knop om naar Play-modus terug te keren.**

Nummer	Instelling	Beschrijving
1	PORT1	Commando's ontvangen via MIDI IN worden samengevoegd in PORT 1 van de A-PRO.
2	PORT2	Commando's ontvangen via MIDI IN worden samengevoegd in PORT 2 van de A-PRO.
3	MIDI OUT	Commando's ontvangen via MIDI IN worden samengevoegd in MIDI OUT van de A-PRO.

MIDI MERGE-schakelaar en MIDI MERGE DESTINATION



In deze afbeelding staat de [MIDI MERGE]-schakelaar op On en is de MIDI MERGE DESTINATION ingesteld op Port 2, zodat de commando's die via MIDI IN worden ontvangen, worden samengevoegd met de commando's van Port 2 en vervolgens naar de computer worden doorgestuurd.

* Als u de [MIDI MERGE]-schakelaar op On zet, zullen er geen commando's aankomen, zelfs wanneer u A-PRO MIDI IN als het MIDI IN-apparaat op uw computer hebt geselecteerd.

Instellingen bedieningsplan

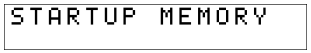
STARTUP MEMORY

Hier kunt u bepalen welk bedieningsplan moet worden opgeroepen wanneer u de A-PRO inschakelt.

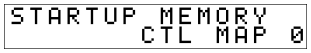
1 Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.

2 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "SYSTEM SETTING" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.

3 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "STARTUP MEMORY" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.



4 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "CTL MAP 0" of "LAST ACC MAP" te selecteren.



Instelling	Beschrijving
CTL MAP 0	Control Map nummer 0 wordt bij het opstarten geselecteerd.
LAST ACC MAP	De Control Map die het laatst werd geselecteerd en opgeslagen, wordt bij het opstarten opgeroepen.

5 Druk op de [ENTER]-knop.

Instellingen [VALUE]-regelaar

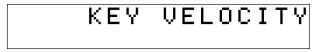
FUNCTION

Hier kunt u de functie bepalen die de [VALUE]-regelaar heeft wanneer de cursor bij USER ASSIGN staat.

1 Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.

2 Gebruik de [VALUE]-regelaar om "FUNCTION" te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.

3 Gebruik de [VALUE]-regelaar om de parameter te selecteren die aan de [VALUE]-regelaar zal worden toegewezen.



4 Druk op de [ENTER]-knop.

5 Als u "CONTROL CHANGE" als parameter hebt geselecteerd, gebruik dan de [VALUE]-regelaar om het gewenste control change-nummer in te geven.

6 Druk op de [ENTER]-knop.

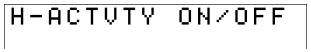
Waarde	Instelling	Beschrijving	Instelbereik
1	KEY VELOCITY	Bepaalt de aanslagwaarde van de toetsen. De A-PRO detecteert de kracht waarmee u het klavier bespeelt en verzendt die als aanslagwaarde. Deze instelling zorgt echter voor een vaste aanslagwaarde die wordt verzonden ongeacht de kracht waarmee u de toetsen indrukt. Gebruik deze functie als u niet wilt dat de manier waarop u de toetsen indrukt, een invloed heeft op de klank.	TOUCH, 1–127 * Als u TOUCH selecteert, hangt de verzonden aanslagwaarde af van de kracht waarmee u de toetsen indrukt.
2	BANK LSB	Bepaalt de bankselectie LSB (CC#32).	0–127
3	BANK MSB	Bepaalt de bankselectie MSB (CC#00).	0–127
4	CONTROL CHANGE	Bepaalt een control change.	0–127
5	TEMPO	Bepaalt het MIDI CLOCK-tempo.	20–250

Overige instellingen

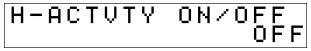
H-ACTIVITY ON/OFF

Zet deze functie op On wanneer u bepaalde toepassingen (zoals Pro Tools LE) gebruikt. Als deze functie op On staat, wordt het commando “90 00 7F” naar “A-PRO 2” verzonden in intervallen van ongeveer 500 ms.

1. **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.**
2. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om “SYSTEM SETTING” te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**
3. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om “H-ACTVTY ON/OFF” te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**



4. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om “ON” of “OFF” te selecteren.**



5. **Druk op de [ENTER]-knop.**

L9 FUNCTION

Hiermee bepaalt u de functie van de [HOLD]-knop.

1. **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.**
2. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om “SYSTEM SETTING” te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**
3. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om “L9 FUNCTION” te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**

4. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om de functie van de [HOLD]-knop in te stellen.**

Waarde	Instelling	Beschrijving
1	L9	Om het even welk MIDI-commando kan aan de knop worden toegewezen.
2	HOLD	Met de knop kunt u het geluid doen voortklinken, zelfs wanneer u uw hand van het pad haalt.
3	VLINK	De knop werkt als een V-LINK ON/OFF-knop.

5. **Druk op de [ENTER]-knop.**

OMNI

Zie “Wat is OMNI?” (p. 42).

FACTORY RESET

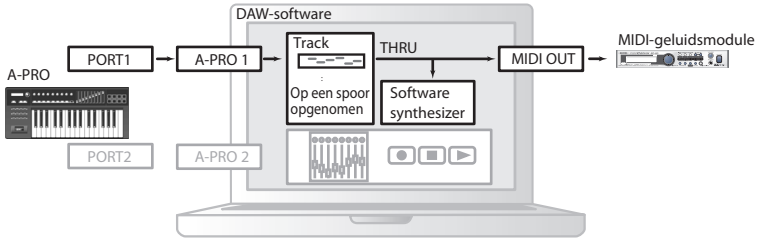
Hierdoor worden de fabrieksinstellingen van de A-PRO hersteld.

1. **Druk tegelijkertijd op de [ACT]- en de [◄]-knop.**
2. **Gebruik de [VALUE]-regelaar om “FACTORY RESET” te selecteren en druk vervolgens op de [ENTER]-knop.**
   Het bericht “SURE?” knippert op de display.
3. **Als u zeker bent dat u de fabrieksinstellingen wilt herstellen, drukt u op de [ENTER]-knop.**

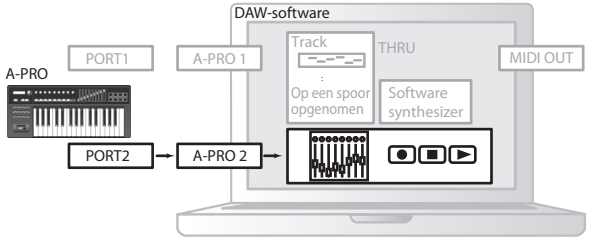
“FACTORY RESET” knippert op de display terwijl de fabrieksinstellingen worden hersteld.
Zodra de fabrieksinstellingen zijn hersteld, verschijnt “COMPLETE!” op de display. Vervolgens keert u terug naar de Play-modus.

Twee MIDI-poorten

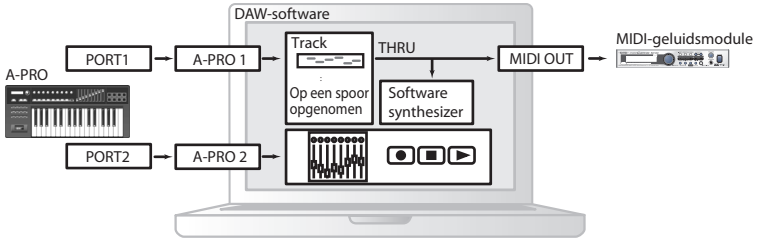
Als de A-PRO via USB op uw computer is aangesloten, kunnen voor de A-PRO twee MIDI-uitvoerpoorten worden gebruikt (PORT 1 en PORT 2). Elke controller van de A-PRO kan worden toegewezen om MIDI-commando's naar een van de twee poorten te versturen.
Voor meer informatie over hoe die toewijzing worden ingesteld, zie "Control maps gebruiken" (p. 29) of "Een MIDI-commando op het A-PRO klavier toewijzen" (p. 48).



Als u gebruik maakt van DAW-software, en u de geluidsmodule gewoon aanstuurt voor het deel dat geluid produceert, kunnen voor de A-PRO controllers dezelfde MIDI-uitvoerpoorten worden gebruikt als voor het klavier. Wanneer de A-PRO standaard is ingesteld, worden de prestatiegegevens van het A-PRO klavier ook van PORT 1 verstuurd. U kunt de controllers dus ook aan PORT 1 toewijzen.



Sommige DAW-software maakt gebruik van een invoerpoort om het mixergedeelte van de DAW-software aan te sturen. Aangezien de A-PRO met twee MIDI-uitvoerpoorten is uitgerust, kunt u één poort gebruiken om geluid af te spelen en de geluidsmodule te bedienen, en de andere om uw DAW-software aan te sturen.



Wanneer u bijvoorbeeld de knoppen [A1]–[A8] op de A-PRO wilt gebruiken om de geluiden op uw geluidsmodule te wijzigen, en de schuifknoppen [S1]–[S9] om de volumefaders van de mixer van uw DAW-software aan te sturen, kunt u de controllers als volgt aan de MIDI-uitvoerpoorten toewijzen:

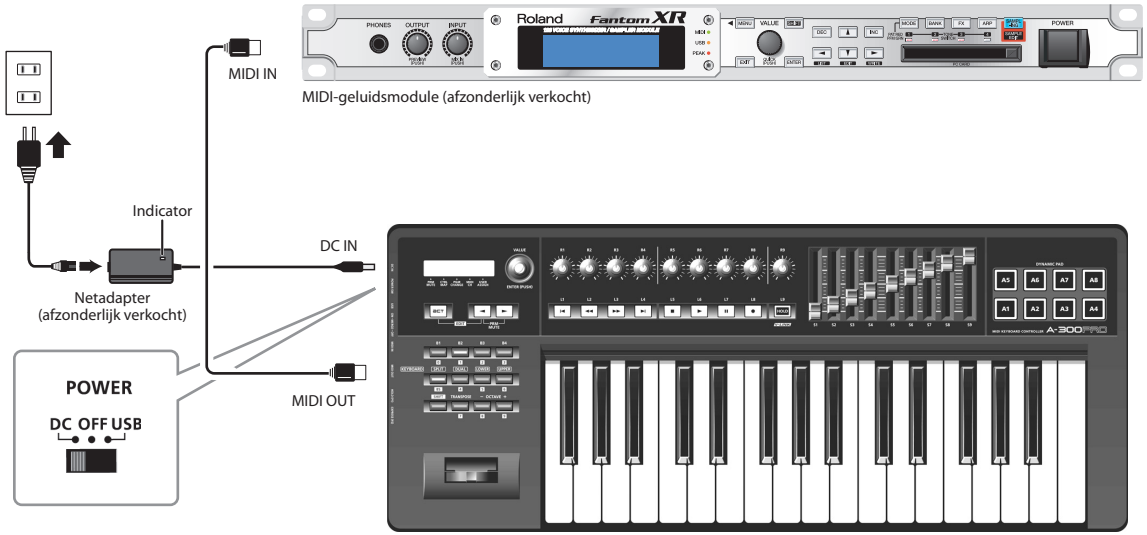
[A1]–[A8] knoppen: PORT 1
[S1]–[S9] schuifknoppen: PORT 2

* Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw DAW-software voor meer informatie over het gebruik ervan.

De A-PRO rechtstreeks op een geluidsmodule aansluiten

U kunt de A-PRO rechtstreeks op een MIDI-geluidsmodule aansluiten en het apparaat gebruiken om de geluidsmodule te doen afspelen en te bedienen.

NOTE Als u de A-PRO niet via USB op uw computer hebt aangesloten, dient u een afzonderlijk verkrijgbare netadapter te gebruiken. U kunt de juiste netadapter bij uw verdeler aankopen.



* Zet het volume altijd lager en schakel alle apparaten uit voordat u aansluitingen maakt om storing en/of schade aan luidsprekers of andere apparaten te voorkomen.

* Plaats de netadapter (afzonderlijk verkocht) zodat de zijde met de indicator (zie afbeelding) naar boven is gericht en de zijde met de tekstinformatie naar onder is gericht. De indicator licht op wanneer u de netadapter in het stopcontact steekt.

1 **Gebruik een MIDI-kabel om de MIDI OUT-aansluiting van de A-PRO met de MIDI IN-aansluiting van uw MIDI-geluidsmodule te verbinden.**

2 **Sluit de netadapter aan op de DC IN-aansluiting van de A-PRO.**

3 **Zet de [POWER]-schakelaar op "DC" om de stroom in te schakelen.**
Schakel ook de stroomtoevoer naar uw MIDI-geluidsmodule in.

4 **Stel het huidige kanaal van de A-PRO in zodat het overeenstemt met het MIDI-ontvangstkanaal van uw MIDI-geluidsmodule.**

5 **Wanneer u het klavier bespeelt, zal uw MIDI-geluidsmodule geluid produceren.**

Over de Standaardstuurprogrammamodus

Gebruik deze modus als u het standaardstuurprogramma van uw besturingssysteem wilt gebruiken.

Het standaardstuurprogramma installeren

1. **Schakel "ADVANCED DRIVER MODE" (p. 65) uit.**
2. **Sluit alle geopende toepassingen.**
3. **Draai de [POWER]-schakelaar van de A-PRO uit, en vervolgens weer aan.**
   Het stuurprogramma wordt automatisch geïnstalleerd.

Instellingen invoer-/uitvoerapparaten

Om de A-PRO in combinatie met uw software te kunnen gebruiken, dient u de A-PRO in te stellen als het MIDI-invoer-/uitvoerapparaat.
Raadpleeg de documentatie van uw software voor meer informatie over deze instelling.

Windows 7/Windows Vista-gebruikers

MIDI-uitvoerapparaat	A-PRO MIDIOUT2 (A-PRO)
MIDI-invoerapparaat	A-PRO MIDIIN2 (A-PRO) MIDIIN3 (A-PRO)

* Het MIDI-invoer-/uitvoerapparaat van de A-PRO kan niet worden gebruikt door de Media Player van Windows 7/Vista.

Windows XP-gebruikers

MIDI-uitvoerapparaat	USB-audioapparaat USB-audioapparaat [2]
MIDI-invoerapparaat	USB-audioapparaat USB-audioapparaat [2] USB-audioapparaat [3]

Gebruikers van Mac OS X

Om de MIDI-invoer/uitvoer voor Mac OS X in te stellen, kunt u de werkwijze voor het instellen van de Audio/MIDI uitvoeren vanaf stap 13 en volgende zoals beschreven in "Mac OS X-gebruikers" (p. 17).

Problemen oplossen

Als er zich problemen voordoen, leest u best eerst dit hoofdstuk. Het bevat informatie die u helpt het probleem op te lossen.

* Raadpleeg voor hulp bij de werking op Windows of Mac OS X de documentatie bij uw computer of besturingssysteem.

Problemen bij de installatie van het stuurprogramma

Het installatieprogramma start niet

Is de CD-ROM correct in het CD-ROM-station geplaatst?

Zorg ervoor dat de CD-ROM correct in uw CD-ROM-station is geplaatst.

Is de CD-ROM of de lens van het CD-ROM-station vuil?

Als de CD-ROM of de lens van het CD-ROM-station vuil is, werkt het installatieprogramma mogelijk niet correct. Gebruik een cd-reiniger of lensreiniger die in de handel verkrijgbaar is om de schijf of de lens te reinigen.

Probeert u te installeren vanaf een CD-ROM-station in een netwerk?

Het stuurprogramma kan niet worden geïnstalleerd vanaf een CD-ROM op het netwerk.

Er verschijnt een waarschuwing of foutmelding tijdens de installatie (Windows)

Hebt u de A-PRO aangesloten op de computer voor de installatie van het stuurprogramma?

Als u de A-PRO aansluit op uw computer voor de installatie van het stuurprogramma, verschijnt mogelijk een foutmelding wanneer u de installatie start.
Herinstalleer het A-PRO-stuurprogramma zoals beschreven in "Het stuurprogramma opnieuw installeren" (p. 80).

Zijn er apparaten onder de naam "Andere", "Onbekend" of "?/!/X" in het apparaatbeheer?

Als de installatie van het stuurprogramma niet correct is voltooid, kan het geïnstalleerde stuurprogramma onvolledig zijn.
Herinstalleer het A-PRO-stuurprogramma zoals beschreven in "Het stuurprogramma opnieuw installeren" (p. 80).

Het stuurprogramma kan niet volgens de procedure worden geïnstalleerd

Bent u met de juiste gebruikersrechten ingelogd op Windows?

Gebruik een van de volgende gebruikersnamen wanneer u wilt inloggen op Windows.

- Een gebruikersnaam van de beheerdersgroep, zoals Administrator
- Een gebruiker met computerbeheerder als account.

* Raadpleeg de beheerder van uw computer voor meer informatie.

In bepaalde gevallen kunt u het stuurprogramma mogelijk niet installeren wegens de instelling "Opties voor stuurprogrammahandtekening".

Raadpleeg "Instelling Opties voor stuurprogrammahandtekening (Windows XP)" (p. 80) en kies de gepaste instellingen.

Is er andere software actief, mogelijk op de achtergrond (zoals antivirussoftware)?

De installatie gebeurt mogelijk niet correct als andere software actief is.
Sluit alle andere software voordat u de installatie uitvoert.

De installatie is niet correct voltooid wanneer u de A-PRO aansluit

Staat de ADVANCED DRIVER-schakelaar van de A-PRO misschien op OFF?

Zie "ADVANCED DRIVER MODE" (p. 65) en zet de ADVANCED DRIVER MODE van de A-PRO op ON. Installeer vervolgens het stuurprogramma opnieuw.

Na het aansluiten van de A-PRO kan het enkele tientallen seconden of enige minuten duren voordat deze wordt herkend door uw computer.

Dit is geen storing.
Wacht tot de Wizard Nieuwe hardware gevonden verschijnt.

Is de A-PRO aangesloten?

Zorg ervoor dat de A-PRO correct is aangesloten op uw computer.

Werkt de computer misschien vanaf de batterij?

De werking kan onstabiel zijn als de computer vanaf de batterij werkt.
Sluit uw computer aan op de netspanning.

Gebruikt u misschien een USB-hub met busstroom (een hub zonder aparte stroomvoorziening)?

De A-PRO kan niet worden gebruikt met een USB-hub met busstroom (een hub zonder aparte stroomvoorziening). Gebruik een USB met eigen interne stroomvoorziening of netadapter.

Is er een ander USB-apparaat dan een muis of toetsenbord aangesloten?

Koppel alle USB-apparaten los (afgezien van muis en toetsenbord, indien van toepassing) van uw computer vooraleer u de installatie uitvoert.

Controleer de energiebeheerinstellingen van uw computer.

De energiebeheerinstellingen van uw computer beperken mogelijk de stroom die wordt geleverd aan de USB.
Controleer de energiebeheerinstellingen van uw computer.
→ "Energiebeheerinstellingen" (p. 81)

Voldoet uw computer aan de vereisten van de USB-specificatie?

De werking is mogelijk niet stabiel als uw computer niet voldoet aan de elektrische vereisten van de USB-specificatie.
In dat geval kunt u het probleem mogelijk oplossen door een USB-hub met eigen interne stroomvoorziening of netadapter aan te sluiten.

"Wizard Nieuwe hardware gevonden" verschijnt zelfs nadat u het stuurprogramma hebt geïnstalleerd (Windows XP)

Hebt u de A-PRO aangesloten op een andere USB-ingang dan de ingang die u hebt gebruikt bij de installatie van het stuurprogramma?

Als uw computer of USB-hub twee of meer USB-aansluitingen heeft, kan het aansluiten van de A-PRO op een andere USB-aansluiting ervoor zorgen dat de computer het stuurprogrammabestand vraagt, zelfs als het stuurprogramma al is geïnstalleerd.
Dit is geen fout.
Installeer het stuurprogramma zoals beschreven in stap 9 van
Het stuurprogramma installeren (p. 15).

Een cijfer zoals "2-" verschijnt aan het begin van de apparaatnaam (Windows Vista)

Hebt u de A-PRO misschien aangesloten op een andere USB-poort?

Als u de A-PRO op een andere USB-poort aansluit, voegen sommige besturingssystemen automatisch een nummer toe aan het begin van de apparaatnaam, maar dat vormt geen probleem bij gebruik van de A-PRO. Als u wilt terugkeren naar een apparaatnaam zonder dit nummer, kunt u de A-PRO op dezelfde poort als tijdens de installatie aansluiten, of het stuurprogramma opnieuw installeren.
→ "Het stuurprogramma opnieuw installeren" (p. 80)

Problemen met instellingen

Kan de A-PRO niet selecteren/gebruiken in de software of de systeeminstellingen

Wordt de A-PRO gebruikt door andere software?

Sluit alle geopende toepassingen. Haal vervolgens de stekker van de A-PRO uit het stopcontact, en steek hem daarna weer in.
Als dat het probleem niet oplost, installeer dan het stuurprogramma opnieuw.
→ "Het stuurprogramma opnieuw installeren" (p. 80)

Is het stuurprogramma correct geïnstalleerd?

De installatie van het stuurprogramma is mogelijk mislukt. Installeer het stuurprogramma opnieuw.
→ "Het stuurprogramma opnieuw installeren" (p. 80)

Wordt de apparaatnaam van de A-PRO getoond?

Als de apparaatnaam niet wordt weergegeven, is de installatie van het stuurprogramma mogelijk mislukt. Installeer het stuurprogramma opnieuw.
→ "Het stuurprogramma opnieuw installeren" (p. 80)

Is de computer waarop de A-PRO is aangesloten, in de waakstand (stand-by) of slaapstand gegaan?

Sluit alle software die de A-PRO gebruikt. Haal vervolgens de stekker van de A-PRO uit het stopcontact, en steek hem daarna weer in.
Als dat het probleem niet oplost, start dan uw computer opnieuw op.

Hebt u de USB-kabel losgekoppeld en opnieuw aangekoppeld tijdens het gebruiken van de A-PRO?

Sluit alle software die de A-PRO gebruikt, af. Haal vervolgens de stekker van de A-PRO uit het stopcontact, en steek hem daarna weer in.
Als dat het probleem niet oplost, start dan uw computer opnieuw op.

Was de A-PRO misschien aangesloten bij het opstarten van de computer?

Op sommige computers is de A-PRO mogelijk niet bruikbaar als hij reeds is aangesloten wanneer de computer wordt opgestart.
Start eerst uw computer op en sluit daarna de A-PRO aan.

Gebruikt u de Media Player van Windows?

Het MIDI-apparaat van de A-PRO kan niet worden geselecteerd voor Media Player op Windows 7 of Windows Vista.

Hebt u "Audio/MIDI-instellingen" gemaakt? (Mac OS X)

Maak de juiste Audio/MIDI-instellingen zoals beschreven in
"Mac OS X-gebruikers" (p. 17).

Problemen bij het spelen

Het afgespeelde geluid bevat klikgeluiden, valt weg of er doen zich andere problemen voor

Controleer de energiebeheerinstellingen.

U kunt klik- en plofgeluiden mogelijk voorkomen door de energiebeheerinstellingen van uw systeem te wijzigen.
→ "Energiebeheerinstellingen" (p. 81)

Probeer het stuurprogramma van uw weergave-adapter bij te werken (Windows)

U kunt klik- en plofgeluiden mogelijk voorkomen door het stuurprogramma voor de weergave-adapter geïnstalleerd op uw computer bij te werken.

Hebt u de "Prestaties"-instelling van het systeem opgegeven? (Windows)

U kunt het probleem mogelijk oplossen door de instelling "Prestaties" van het systeem te wijzigen.
→ "Prestaties" van het systeem" instellen (Windows)" (p. 82)

Zijn andere softwaretoepassingen actief?

Sluit de software die u niet gebruikt, af.
Als het venster van een Windows-toepassing is gesloten, maar nog op de taakbalk wordt weergegeven, is het nog actief. Sluit alle onnodige software in de taakbalk.

Hebt u Windows Update of Microsoft Update geprobeerd? (Windows)

Probeer Windows Update of Microsoft Update (verschaft door Microsoft Corporation) om uw systeem up-to-date te brengen.

Probeer "Light Load" aan te vinken in het dialoogvenster van de stuurprogramma-instellingen

Om deze instelling te wijzigen of te controleren, volgt u de stappen zoals beschreven in "De stuurprogramma-instellingen wijzigen of controleren (Windows)" (p. 80). Wijzigingen aan deze instellingen zijn pas van toepassing nadat u de A-PRO hebt uitgeschakeld en opnieuw hebt ingeschakeld. Tenzij er problemen optreden, dient u dit vakje niet aan te vinken (standaardstatus).

Schakel het LAN uit.

Schakel in het apparaatbeheer van uw computer LAN (met draad/draadloos) uit. Als de klik- en plofgeluiden hierdoor verdwijnen, kunt u mogelijk het probleem oplossen door uw LAN-stuurprogramma of BIOS bij te werken. Controleer of er bijgewerkte software beschikbaar is.

Hebt u de A-PRO aangesloten op een USB-hub?

Probeer de A-PRO rechtstreeks aan te sluiten op een USB-aansluiting van uw computer.

Gebruikt u de bijgeleverde USB-kabel?

U moet de bijgeleverde USB-kabel gebruiken wanneer u de A-PRO gebruikt. Bepaalde in de handel verkrijgbare USB-kabels voldoen niet aan de vereisten van de USB-standaard en hierdoor werkt de A-PRO mogelijk niet correct.

Hebt u de Mac OS X software bijgewerkt terwijl de A-PRO was aangesloten?

Klik- of plofgeluiden kunnen voorkomen als u een Mac OS X software update uitvoert terwijl de A-PRO was aangesloten. In dit geval installeert u het stuurprogramma nogmaals.

Speelt niet af

Werd het stuurprogramma correct geïnstalleerd?

De installatie van het stuurprogramma is mogelijk mislukt. Installeer het stuurprogramma opnieuw.
→ "Het stuurprogramma opnieuw installeren" (p. 80)

Hebt u de invoer-/uitvoerapparaatinstellingen in uw software bepaald?

Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw software en de volgende pagina's, en selecteer de A-PRO als het invoer-/uitvoerapparaat.
- Windows : → "Controleren met een SONAR soft-synth (Windows)" (p. 19)
- Mac OSX: → "Controleren in GarageBand (Mac OS X)" (p. 20)

Wordt de A-PRO gebruikt door andere software?

Sluit alle geopende toepassingen. Haal vervolgens de stekker van de A-PRO uit het stopcontact, en steek de stekker er daarna weer in.
Als dat het probleem niet oplost, installeer dan het stuurprogramma opnieuw.
→ "Het stuurprogramma opnieuw installeren" (p. 80)

Is de computer waarop de A-PRO is aangesloten, in de waakstand (stand-by) of slaapstand gegaan?

Sluit alle software die de A-PRO gebruikt. Haal vervolgens de stekker van de A-PRO uit het stopcontact, en steek de stekker er daarna weer in.
Als dat het probleem niet oplost, start dan uw computer opnieuw op.

Hebt u de USB-kabel losgekoppeld en opnieuw aangekoppeld tijdens het gebruiken van de A-PRO?

Sluit alle software die de A-PRO gebruikt. Haal vervolgens de stekker van de A-PRO uit het stopcontact, en steek hem daarna weer in.
Als dat het probleem niet oplost, start dan uw computer opnieuw op.

Was de A-PRO misschien aangesloten bij het opstarten van de computer?

Op sommige computers is de A-PRO mogelijk niet bruikbaar als hij reeds is aangesloten wanneer de computer wordt opgestart.
Start eerst uw computer op en sluit daarna de A-PRO aan.

Er is een tijdsinterval tussen het bespelen van het toetsenbord en het horen van de software synthesizer.

Een software synthesizer brengt geluid voort via de geluidskaart van uw computer. Er ontstaat een tijdsinterval ("latentie") voordat het geluid van de software synthesizer als werkelijk geluid via de geluidskaart kan worden waargenomen.
Ongeacht de combinatie van de software synthesizer en geluidskaart, zal altijd een weinig latentie ontstaan, maar door de geschikte combinatie van software en geluidskaart met de correcte instellingen, is het meestal mogelijk de latentie zodanig te verkorten dat deze in de praktijk nauwelijks merkbaar is.
In het algemeen kunnen onderstaande instellingen helpen bij het verkorten van de latentie.
- De audiobuffergrootte van uw software verkleinen.
- De buffergrootte van uw geluidskaart verkleinen.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van de software en geluidskaart voor meer informatie.

Wanneer u de A-PRO met DAW-software gebruikt, kunt u geen system exclusive-commando's naar een externe geluidsmodule verzenden

U dient bij de instellingen van uw DAW-software de functie te activeren om system exclusive-commando's via uw geluidsmodule door te zenden. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw software voor meer informatie over hoe deze functie te activeren.

Met de benderhendel wordt geen pitch bend of modulatie toegepast

Met de A-PRO kunt u MIDI-commando's aan de bender- en modulatiecontrollers van de benderhendel toewijzen. Als dergelijke commando's werden toegewezen, worden met de hendel geen pitch bend of modulatie toegepast.
Stel de bender en modulatie in op NO ASSIGN zoals beschreven in "Een toewijzing verwijderen (NO ASSIGN)" (p. 56).

Aftertouch wordt niet toegepast

Met de A-PRO kunt u een MIDI-commando toewijzen aan de aftertouchcontroller. Als een dergelijk commando werd toegewezen, wordt de aftertouch niet toegepast.
Stel aftertouch in op No Assign zoals beschreven in "Een toewijzing verwijderen (NO ASSIGN)" (p. 56).

Overige problemen

Het stuurprogramma verwijderen

Uw computer herkent de A-PRO mogelijk niet correct als het stuurprogramma niet volgens de opgegeven procedure werd geïnstalleerd. Verwijder in dit geval het stuurprogramma dat verkeerd werd gevonden. Gebruik de volgende procedure om het stuurprogramma te verwijderen en installeer het stuurprogramma opnieuw volgens de procedure in "Het stuurprogramma installeren" (p. 12).

Windows-gebruikers

De weergegeven inhoud kan verschillen afhankelijk van uw systeem.

1 Start Windows zonder dat de A-PRO is aangesloten.

Zorg ervoor dat alle USB-kabels losgekoppeld zijn, behalve de kabels voor een USB-toetsenbord en USB-muis (indien gebruikt).
Log in met een gebruikersnaam die als accounttype computerbeheerder heeft (zoals Administrator).

2 Plaats de bijgeleverde A-PRO CD-ROM in het CD-ROM station van uw computer.

3 Ga op de CD-ROM naar de volgende map en dubbelklik op [Uninstall].

OS	Installatieprogramma
Windows 7	Open de mappen [Driver] en vervolgens [Win7]
Windows Vista	Open de mappen [Driver] en vervolgens [Vista]
Windows 7 64-bit-versie	Open de mappen [x64Driver] en vervolgens [Win7]
Windows Vista 64-bit-versie	Open de mappen [x64Driver] en vervolgens [Vista]
Windows XP	Open de mappen [Driver] en vervolgens [XP]

4 Bij Windows 7 of Windows Vista verschijnt een dialoogvenster voor gebruikersaccountbeheer. Klik [Ja] bij Windows 7, of klik [Doorgaan] bij Windows Vista.

5 Het scherm toont de volgende boodschap: "De installatie van het stuurprogramma van de A-PRO wordt ongedaan gemaakt." Klik op [OK].

Als er nog een bericht verschijnt, volgt u de aanwijzingen van het bericht.

6 Het scherm toont "Ongedaan maken van installatie is voltooid." Klik op [OK] om Windows opnieuw op te starten.

Mac OS X-gebruikers

De weergegeven inhoud kan verschillen afhankelijk van uw systeem.

1 Start uw computer op met alle USB-kabels losgekoppeld.

Zorg ervoor dat alle USB-kabels losgekoppeld zijn, behalve de kabels voor een USB-toetsenbord en USB-muis.

2 Plaats de meegeleverde A-PRO CD-ROM in het cd-romstation van uw computer.

3 Dubbelklik op een van de volgende pictogrammen op de cd-rom om het deïnstallatieprogramma te starten.

OS	Installatieprogramma
Mac OS X 10.6 of hoger	[APRO_Uninstaller] (/Driver/10.6)
Mac OS X 10.5 of lager	[APRO_Uninstaller] (/Driver/10.4_10.5)

4 Het scherm toont "Dit maakt de installatie van het A-PRO–stuurprogramma op deze Macintosh ongedaan." Klik op [Verwijderen].

Als er nog een bericht verschijnt, volgt u de aanwijzingen van het bericht.

**5 Het scherm toont "Bent u zeker dat u het stuurprogramma wilt verwijderen?"
Klik op [OK].**

6 Een dialoogvenster Identiteitscontrole verschijnt of een dialoogvenster waarin u wordt gevraagd uw wachtwoord in te geven. Voer uw wachtwoord in en klik op [OK].

7 Het scherm toont "Ongedaan maken van installatie is voltooid." Klik op [Herstart] om de Macintosh opnieuw op te starten.

Het kan even duren voordat uw computer opnieuw opstart.

Het stuurprogramma opnieuw installeren

Als er een probleem is opgetreden bij de installatie van het stuurprogramma, volg dan de volgende procedure om het opnieuw te installeren.

1 **Deïnstalleer het A-PRO-stuurprogramma zoals beschreven in "Het stuurprogramma verwijderen" (p. 79).**

2 **Installeer het stuurprogramma opnieuw zoals beschreven in "Het stuurprogramma installeren" (p. 12).**

De stuurprogramma-instellingen wijzigen of controleren (Windows)

In het A-PRO stuurprogramma kunt u de instellingen bekijken of controleren.

Het standaard MIDI-stuurprogramma dat bij het besturingssysteem is geleverd (p. 73) laat u niet toe instellingen te wijzigen.

1 **Open het "Configuratiescherm" en dubbelklik op het pictogram [A-PRO].**

Wanneer u Windows 7 gebruikt, wijzigt u het "Beeld:" naar de pictogrammenweergave ([Grote pictogrammen] of [Kleine pictogrammen]).

Als u Windows Vista/XP gebruikt en geen [A-PRO] pictogram ziet, schakel dan over naar [Klassieke weergave].

2 **Het dialoogvenster "A-PRO Stuurprogramma-instellingen" verschijnt. Om de instellingen te wijzigen, voert u de wijzigingen door en klikt u op [OK]. Om de instellingen enkel te bekijken, dient u op [Annuleren] te klikken nadat u de instellingen hebt bekeken.**

Over de items in het dialoogvenster Instellingen

Het aanvinkvakje [Light Load]

Normaal gezien moet dit vakje **uitgevinkt zijn.**

Wijzigingen aan deze instellingen zijn pas van toepassing nadat u de A-PRO hebt uitgeschakeld en opnieuw hebt ingeschakeld.

[Show README]-knop

Hiermee kunt u de handleiding van het stuurprogramma online raadplegen.

Information

Hiermee kunt u de versie van het op dit ogenblik geïnstalleerde stuurprogramma weergeven.

Instelling Opties voor stuurprogrammahandtekening (Windows XP)

Installatie van het stuurprogramma kan verhinderd worden door uw instellingen voor "Opties voor stuurprogrammahandtekening." Controleer de volgende punten en kies de gepaste instelling.

1 **Open het "Configuratiescherm", klik op [Prestaties en onderhoud] en klik op het pictogram [Systeem].**

Als u de klassieke weergave hebt geselecteerd, dubbelklik dan op [Systeem].

2 **Klik op het tabblad [Hardware] en klik op [Stuurprogrammahandtekening].**

Het dialoogvenster "Opties voor stuurprogrammahandtekening" verschijnt.

3 **Kies in het dialoogvenster "Opties voor stuurprogrammahandtekening" voor [Waarschuwen] of [Negeren], en klik vervolgens op [OK].**

4 **Klik op [OK] om het dialoogvenster "Systeemeigenschappen" te sluiten.**

5 **Installeer het stuurprogramma zoals beschreven in de procedure "Windows XP-gebruikers" (p. 15).**

Zodra het stuurprogramma geïnstalleerd is, kunt u de handtekeningopties voor het stuurprogramma weer herstellen.

Energiebeheerinstellingen

Als u problemen ervaart zoals onderbroken noten of wegvallen van het geluid, kunt u dit mogelijk oplossen door de energiebeheerinstellingen van uw computer te wijzigen.

Windows 7-gebruikers

1. **Open het "Configuratiescherm", klik op [Systeem en veiligheid] en klik vervolgens op [Energiebeheer].**
   Dubbelklik op het pictogram [Energiebeheer] als u de pictogrammenweergave gebruikt.
2. **In "Selecteer een energiebeheerschema" kiest u [Hoge prestaties].**
   Als u [Hoge prestaties] niet ziet, klik dan op [Aanvullende schema's weergeven].
3. **In het gedeelte "Hoge prestaties" klikt u op [De schema-instellingen wijzigen].**
4. **Klik op [Geavanceerde energie-instellingen wijzigen].**
5. **In "Energiebeheer" [Geavanceerde instellingen], klikt u op het [+]-symbool voor "Vaste schijf" en klikt u op het [+]-symbool voor "Vaste schijf uitzetten na" om het te openen.**
6. **Klik op [Instelling (minuten)] en klik op het pijltje naar beneden om de instelling te wijzigen in [Nooit].**
7. **Klik op [OK] om het venster "Energiebeheer" te sluiten.**
8. **Sluit het scherm "Instellingen voor beheerschema bewerken".**

Windows Vista-gebruikers

1. **Open het "Configuratiescherm", klik op [Systeem en onderhoud] en klik vervolgens op [Energiebeheer].**
   Dubbelklik op het pictogram [Energiebeheer] als u de klassieke weergave gebruikt.
2. **In "Selecteer een energiebeheerschema" kiest u [Hoge prestaties].**
3. **In het gedeelte "Hoge prestaties" klikt u op [De schema-instellingen wijzigen].**
4. **Klik op [Geavanceerde energie-instellingen wijzigen].**
5. **In "Energiebeheer" [Geavanceerde instellingen], klikt u op het [+]-symbool voor "Vaste schijf" en klikt u op het [+]-symbool voor "Vaste schijf uitzetten na" om het te openen.**
6. **Klik op [Instelling (minuten)] en klik op het pijltje naar beneden om de instelling te wijzigen in [Nooit].**
7. **Klik op [OK] om het venster "Energiebeheer" te sluiten.**
8. **Sluit het scherm "Instellingen voor beheerschema bewerken".**

Windows XP-gebruikers

1. **Open het "Configuratiescherm", klik op [Prestaties en onderhoud] en klik vervolgens op [Energiebeheer].**
   Dubbelklik op het pictogram [Energiebeheer] als u de klassieke weergave gebruikt.
2. **Klik op het tabblad [Energiebeheerschema's] en in het veld "Energiebeheerschema's" selecteert u [Altijd aan].**
3. **Klik op [OK] om "Energiebeheereigenschappen" te sluiten.**

Mac OS X-gebruikers

1. **Klik in "Systeemvoorkeuren" op [Energiestand].**
2. **Klik op [Opties].**
3. **Kies in het veld "Processorsnelheid" voor [Hoogst].**

* Op bepaalde Mac OS X is het niet mogelijk om de "Processorsnelheid" in te stellen.

Prestaties“ van het systeem” instellen (Windows)

U kunt het probleem mogelijk oplossen door de instelling “Prestaties” van het systeem te wijzigen zoals hieronder beschreven.

Windows 7-gebruikers

1. **Open het "Configuratiescherm", klik op [Systeem en veiligheid] en klik vervolgens op [Systeem].**
   Dubbelklik op het pictogram [Systeem] als u de pictogrammenweergave gebruikt.
2. **Klik links op [Geavanceerde systeeminstellingen].**
3. **Een gebruikersaccountbeheerscherm verschijnt, klik op [Ja].**
   Meld uzelf aan met een gebruiker met beheerdersrechten als u wordt gevraagd om een beheerderswachtwoord in te voeren en geef de instellingen vervolgens opnieuw op.
4. **Klik op “Prestatie-”[instellingen] en vervolgens op het tabblad [Geavanceerd].**
5. **Kies [Achtergrondservices] en klik op [OK].**
6. **Klik op [OK] om “Systeemeigenschappen” te sluiten.**

Windows Vista-gebruikers

1. **Open het “Configuratiescherm”, klik op [Systeem en onderhoud] en klik vervolgens op [Systeem].**
   Als u de klassieke weergave hebt geselecteerd, dubbelklik dan op [Systeem].
2. **In de lijst met “taken” aan de linkerkant, klikt u op [Geavanceerde systeeminstellingen].**
3. **Een gebruikersaccountbeheerscherm verschijnt, klik op [Doorgaan].**
   Meld uzelf aan met een gebruiker met beheerdersrechten als u wordt gevraagd om een beheerderswachtwoord in te voeren en geef de instellingen vervolgens opnieuw op.
4. **Klik op “Prestatie-”[instellingen] en vervolgens op het tabblad [Geavanceerd].**
5. **Kies [Achtergrondservices] en klik op [OK].**
6. **Klik op [OK] om Systeemeigenschappen te sluiten.**

Windows XP-gebruikers

1. **Open het “Configuratiescherm”, klik op [Prestaties en onderhoud] en klik vervolgens op [Systeem].**
   * Als u de klassieke weergave hebt geselecteerd, dubbelklik dan op [Systeem].
2. **Klik op het tabblad [Geavanceerd] en klik op “Prestatie-” [instellingen].**
3. **Klik op het tabblad [Geavanceerd].**
4. **Kies [Achtergrondservices] en klik op [OK].**
5. **Klik op [OK] om “Systeemeigenschappen” te sluiten.**

MIDI-implementatietabel

Model: A-300PRO/500PRO/800PRO

Date : Jan. 16, 2010 Version : 1.00

Function...		Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Channel	Default	1	X	
	Changed	1–16	X	
Mode	Default	Mode 3	X	
	Messages	OMNI ON/OFF, MONO, POLY	X	
	Altered	**********	X	
Note Number	: True Voice	0–127	X	
		**********	X	
Velocity	Note ON	O (9n v=1–127)	X	
	Note OFF	O (8n v=1–127), (9n v=0)	X	
Aftertouch	Key's	O	X	
	Ch's	O	X	
Pitch Bend		O	X	
Control Change		O	X	
Program Change	: True #	O (0–127)	X	
		**********	X	
System Exclusive		O	O	
System Common	: Song Pos	O	X	
	: Song Sel	O (0–127)	X	
	: Tune	O	X	
System Real Time	: Clock	O	X	
	: Command	O	X	
Aux Message	: All Sound O	O *1 (120)	X	
	: Reset All Controller	O *1 (121)	X	
	: Local control	O	X	
	: All Notes O	O *1 (123)	X	
	: Active Sense	O	X	
	: Reset	O	X	
Notes		*1 Transmits When the Panic function is executed.		

Mode 1 : OMNI ON, POLY
Mode 2 : OMNI ON, MONO
Mode 3 : OMNI OFF, POLY
Mode 4 : OMNI OFF, MONO

O : Yes
X : No

Hoofdspecificaties

A-300PRO/500PRO/800PRO: MIDI KEYBOARD CONTROLLER

● Toetsenbord

A-300PRO: 32 toetsen (aanslaggevoelig en kanaal aftertouch)
A-500PRO: 49 toetsen (aanslaggevoelig en kanaal aftertouch)
A-800PRO: 61 toetsen (aanslaggevoelig en kanaal aftertouch)

● Controllers

Pads: [A1]–[A8]
Knoppen: [B1]–[B4], [L1]–[L9]
Regelaars: [R1]–[R9]
Schuifknoppen: [S1]–[S9]
Pedalen: HOLD (P1), EXPRESSION (P2)
Benderhendel: BENDER, MODULATION
Toetsenbord Aftertouch: AFTERTOUCH
[VALUE]-regelaar

● Knoppen

[ACT]-knop, [◄]-knop, [►]-knop, [DUAL]-knop, [SPLIT]-knop, [UPPER]-knop, [LOWER]-knop, [SHIFT]-knop, [TRANSPOSE]-knop, OCTAVE [–] [+]-knop

● Display

16 tekens, 2 regels LCD (met Backlight)

● Zijpaneel

[POWER]-schakelaar (USB/OFF/DC IN)
[MIDI MERGE]-schakelaar (ON/OFF)

● Aansluitingen

HOLD (P1) pedaalaansluiting: 1/4 inch telefoontype
EXPRESSION (P2) pedaalaansluiting: 1/4 inch TRS telefoontype
MIDI-aansluitingen (IN, OUT)
USB-aansluiting
DC IN-aansluiting

● Voeding

DC 9 V (netadapter) of USB-busstroom

● Stroomverbruik

300 mA (netadapter)
300 mA (USB-busstroom)

● Afmetingen

A-300PRO: 605,9 (B) x 250,8 (D) x 91,4 (H) mm
23-7/8 (B) x 9-7/8 (D) x 3-5/8 (H) inches
A-500PRO: 838,9 (B) x 250,8 (D) x 91,4 (H) mm
33-1/16 (B) x 9-7/8 (D) x 3-5/8 (H) inches
A-800PRO: 1001,9 (B) x 250,8 (D) x 91,4 (H) mm
39-1/2 (B) x 9-7/8 (D) x 3-5/8 (H) inches

● Gewicht

A-300PRO: 2,9 kg / 6 lbs 7 oz
A-500PRO: 3,8 kg / 8 lbs 7 oz
A-800PRO: 4,5 kg / 9 lbs 15 oz

● Accessoires

A-PRO CD-ROM
Cakewalk Production Plus Pack DVD-ROM
USB-kabel
Gebruikershandleiding
Cakewalk Production Plus Pack installatiehandleiding
Licentieovereenkomst

● Opties

Pedaalschakelaar: DP-2/DP-10
Expressiepedaal: EV-5/EV-7
Netadapter (neem contact op met de verdeler waar u het product hebt aangekocht, of met het dichtstbijzijnde Roland Service Center.)

* De specificaties, het uiterlijk en/of de inhoud van dit apparaat zijn, in het belang van productverbetering, onderhevig aan veranderingen zonder voorafgaande kennisgeving.

Index

A

Aanslag reageert 46
Aanslaggevoeligheid 46
ACT 21
[ACT]-knop 8
ADVANCED DRIVER MODE 65
ADVANCED DRIVER SWITCH 57
Afspelen 41
AFT Mode 25
Aftertouch 25
Aftertouch Mode 25
A-PRO 23
A-PRO 1 ..... 25, 61, 64
A-PRO 2 ..... 25, 61, 64
A-PRO Editor 22
Assign Message 24, 29

B

BANK 43, 68
Bank Select 35, 68
Bend Range 41
Benderhendel 9, 41
busstroom 11
Button Mode 25, 55

C

Cakewalk Production Plus Pack 2
CC#00 68
CC#32 68
Channel Message 24, 33, 34, 35, 36, 37
Channel Pressure 25, 33
Control Change 34
Control Map 22, 27
Controlesom 38
Controllers 10, 24
Copy 27

D

DC 11
DC IN-aansluiting 11, 72
De toegewezen commando's bekijken 30
Display 8
DUAL 45
[DUAL]-knop 9

E

Edit-menu 27
EDIT-modus 48
Edit-modus 41
Een Control Map inladen die op uw computer is opgeslagen 32
Een Control Map op uw computer opslaan 32
Een toewijzing kopiëren 56
Een toewijzing verwijderen 56
Een toewijzingenlijst bekijken 30
Encoder Simulate 37
[ENTER]-knop 8
Export Assign List 27
EXPRESSION 11
EXPRESSION (P2)-aansluiting 11

F

F6 37
FACTORY RESET 58, 70
Faders 10
Free Message 24, 39
FUNCTION 57

G

Geheugensets 32
Gekopieerd 56

H

H-ACTIVITY 69
H-ACTIVITY ON/OFF 58
Help-menu 27
Het stuurprogramma installeren
- Mac OS X 17
- Windows 7 12
- Windows Vista 12
- Windows XP 15

Het stuurprogramma verwijderen
- Mac OS X 79
- Windows 79

HOLD 11
HOLD (P1)-aansluiting 11
[HOLD]-knop 10
Hoofdvenster 24
Huidig kanaal 42

I

INCREASE 55
Increase 25
Input Port 23
Instelling Opties voor stuurprogrammahandtekening 80
Instelling van het tempo 24

K

KEY VELOCITY 68
KEYBOARD ACTIVE PART 57, 62
KEYBOARD AFTERTOUCH CURVE 57, 61
KEYBOARD PORT SET 57, 61
KEYBOARD VELOCITY CURVE 57, 60
Klanken selecteren 43
Klaviersets 40
Klok 64

L

L9 FUNCTION 58, 69
LATCH 25, 55
LCD CONTRAST 57, 59
LOWER 44, 45
[LOWER]-knop 9
LSB 68

M

Mac OS X 17
Middenklik 55
MIDI CLOCK 39, 54, 64
MIDI CLOCK DEFAULT TEMPO 57
MIDI CLOCK ON/OFF 57
MIDI CLOCK PORT SET 57
MIDI Devices 23, 27
MIDI I/F SWITCH 57, 66
MIDI MERGE DESTINATION 57, 67
[MIDI MERGE]-schakelaar 11, 67
MIDI-aansluiting 11
MIDI-geluidsmodule 72
MIDI-interface 66
MIDI-kanaal 42
MIDI-poort 23, 71
MIDI-verzendkanaal 42
Min-Max 35
Modulatie 41
MSB 68

N

Name 29
Netadapter 72
New 27
NO ASSIGN 24, 27, 33, 56
Non-Registered Parameter 36
Note 33
NRPN 36, 53

O

Octave Shift 41
OCTAVE-knoppen 9
OMNI 42, 58
Open 27
Options-menu 27
Output Port 23, 25, 29

P

Pad 10, 63
PAD AFTERTOUCH CURVE 57, 63
PAD VELOCITY CURVE 57, 63
Paste 27
Pitch Bend 41
Play-modus 41
Polyphonic Key Pressure 25, 34
Poort 23
[Power]-schakelaar 11
PRM MUTE 47
PROGRAM CHANGE 43
Program Change 34, 35
Program Change – Dec 35
Program Change – Inc 36
Program Change (Min-Max) 35

R

Registered Parameter Number 36
Rotary Encoder 37
RPN 36, 53

S

Save 27
SHIFT KEY LATCH 57, 62
[SHIFT]-knop 9
Show Keyboard Panel 27
Show Messages 27
SMF 27, 32
Sneltoetsen 28
SONAR 21
SPLIT 45
[SPLIT]-knop 9
Standaardstuurprogrammamodus 73
STARTUP MEMORY 57
Systeeminstellingen 57
System Ex. 24, 38
System Exclusive-commando 38
System Realtime 24
System Realtime Message 37

T

Tempo 24, 39
Title 24
Toewijzing Aftertouch 50
Toewijzing Control Change 51
Toewijzing Program Change 52
Toewijzing Tempo 54
Toewijzingen Note 49
Toonhoogte 9
TRANSPOSE 41, 57, 62
[TRANSPOSE]-knop 9
Tune Request 24, 37

U

UNLATCH 55
Unlatch 25
UPPER 44, 45
[UPPER]-knop 9
USB 11
    USB-kabel 2
USB-aansluiting 11

V

[VALUE]-regelaar 8, 46
Veiligheidsgleuf 11
VELOCITY 46
Velocity Curve 60
Venster Commandotoewijzing 24
Venster Toetsenbordset 26
Verzenden 31
Vibrato 9, 41
View Assign list 27
Virtual Center Click 55
V-LINK 10

For the U.K.

WARNING: THIS APPARATUS MUST BE EARTHED
IMPORTANT: THE WIRES IN THIS MAINS LEAD ARE COLOURED IN ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING CODE.
GREEN-AND-YELLOW: EARTH, BLUE: NEUTRAL, BROWN: LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

The wire which is coloured GREEN-AND-YELLOW must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol ⏚ or coloured GREEN or GREEN-AND-YELLOW.

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

For the USA

DECLARATION OF CONFORMITY
Compliance Information Statement

Model Name :	A-300PRO/A-500PRO/A-800PRO
Type of Equipment :	MIDI Keyboard Controller
Responsible Party :	Cakewalk, Inc.
Address :	268 Summer Street Boston, MA 02210
Telephone :	(617) 423-9004

For C.A. US (Proposition 65)

WARNING

This product contains chemicals known to cause cancer, birth defects and other reproductive harm, including lead.

For EU Countries

CE

This product complies with the requirements of EMC Directive 2004/108/EC.

For the USA

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION
RADIO FREQUENCY INTERFERENCE STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) this device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Unauthorized changes or modification to this system can void the users authority to operate this equipment.
This equipment requires shielded interface cables in order to meet FCC class B Limit.

For Canada

NOTICE

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

AVIS

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

For EU Countries

UK This symbol indicates that in EU countries, this product must be collected separately from household waste, as defined in each region. Products bearing this symbol must not be discarded together with household waste.

DE Dieses Symbol bedeutet, dass dieses Produkt in EU-Ländern getrennt vom Hausmüll gesammelt werden muss gemäß den regionalen Bestimmungen. Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte dürfen nicht zusammen mit den Hausmüll entsorgt werden.

FR Ce symbole indique que dans les pays de l'Union européenne, ce produit doit être collecté séparément des ordures ménagères selon les directives en vigueur dans chacun de ces pays. Les produits portant ce symbole ne doivent pas être mis au rebut avec les ordures ménagères.

IT Questo simbolo indica che nei paesi della Comunità europea questo prodotto deve essere smaltito separatamente dai normali rifiuti domestici, secondo la legislazione in vigore in ciascun paese. I prodotti che riportano questo simbolo non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 25 luglio 2005 n. 151.

ES Este símbolo indica que en los países de la Unión Europea este producto debe recogerse aparte de los residuos domésticos, tal como esté regulado en cada zona. Los productos con este símbolo no se deben depositar con los residuos domésticos.

PT Este símbolo indica que nos países da UE, a recolha deste produto deverá ser feita separadamente do lixo doméstico, de acordo com os regulamentos de cada região. Os produtos que apresentem este símbolo não deverão ser eliminados juntamente com o lixo doméstico.

NL Dit symbool geeft aan dat in landen van de EU dit product gescheiden van huishoudelijk afval moet worden aangeboden, zoals bepaald per gemeente of regio. Producten die van dit symbool zijn voorzien, mogen niet samen met huishoudelijk afval worden verwijderd.

DK Dette symbol angiver, at i EU-lande skal dette produkt opsamles adskilt fra husholdningsaffald, som defineret i hver enkelt region. Produkter med dette symbol må ikke smides ud sammen med husholdningsaffald.

NO Dette symbolet indikerer at produktet må behandles som spesialavfall i EU-land, iht. til retningslinjer for den enkelte regionen, og ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Produkter som er merket med dette symbolet, må ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.

SE Symbolen anger att i EU-länder måste den här produkten kasseras separat från hushållsavfall, i enlighet med varje regions bestämmelser. Produkter med den här symbolen får inte kasseras tillsammans med hushållsavfall.

FI Tämä merkintä ilmaisee, että tuote on EU-maissa kerättävä erillään kotitalousjätteistä kunkin alueen voimassa olevien määräysten mukaisesti. Tällä merkinnällä varustettuja tuotteita ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana.

HU Ez a szimbólum azt jelenti, hogy az Európai Unióban ezt a terméket a háztartási hulladéktól elkülönítve, az adott régióban érvényes szabályozás szerint kell gyűjteni. Az ezzel a szimbólummal ellátott termékeket nem szabad a háztartási hulladék közé dobni.

PL Symbol oznacza, że zgodnie z regulacjami w odpowiednim regionie, w krajach UE produktu nie należy wyrzucać z odpadami domowymi. Produktów opatrzonych tym symbolem nie można utylizować razem z odpadami domowymi.

CZ Tento symbol udává, že v zemích EU musí být tento výrobek sbírán odděleně od domácího odpadu, jak je určeno pro každý region. Výrobky nesoucí tento symbol se nesmí vyhazovat spolu s domácím odpadem.

SK Tento symbol vyjadruje, že v krajinách EÚ sa musí zber tohto produktu vykonávať oddelene od domového odpadu, podľa nariadení platných v konkrétnej krajine. Produkty s týmto symbolom sa nesmú vyhadzovať spolu s domovým odpadom.

EE See sümbol näitab, et EL-i maades tuleb see toode olemprügist eraldi koguda, nii nagu on igas piirkonnas määratletud. Selle sümboliga märgitud tooteid ei tohi ära visata koos olmeprügiga.

LT Šis simbolis rodo, kad ES šalyse šis produktas turi būti surenkamas atskirai nuo buitinių atliekų, kaip nustatyta kiekviename regione. Šiuo simboliu paženklinti produktai neturi būti išmetami kartu su buitinėmis atliekomis.

LV Šis simbols norāda, ka ES valstīs šo produktu jāievāc atsevišķi no mājsaimniecības atkritumiem, kā noteikts katrā reģionā. Produktus ar šo simbolu nedrīkst izmest kopā ar mājsaimniecības atkritumiem.

SI Ta simbol označuje, da je treba proizvod v državah EU zbirati ločeno od gospodinjskih odpadkov, tako kot je določeno v vsaki regiji. Proizvoda s tem znakom ni dovoljeno odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.

GR Το σύμβολο αυτό υποδηλώνει ότι στις χώρες της Ε.Ε. το συγκεκριμένο προϊόν πρέπει να συλλέγεται χωριστά από τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα, σύμφωνα με όσα προβλέπονται σε κάθε περιοχή. Τα προϊόντα που φέρουν το συγκεκριμένο σύμβολο δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

有关产品中所含有害物质的说明

本资料就本公司产品中所含的特定有害物质及其安全性予以说明。
本资料适用于 2007 年 3 月 1 日以后本公司所制造的产品。

环保使用期限

此标志适用于在中国国内销售的电子信息产品，表示环保使用期限的年数。所谓环保使用期限是指在自制造日起的规定期限内，产品中所含的有害物质不致引起环境污染，不会对人身、财产造成严重的不良影响。
环保使用期限仅在遵照产品使用说明书，正确使用产品的条件下才有效。
不当的使用，将会导致有害物质泄漏的危险。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
外壳（壳体）	×	○	○	○	○	○
电子部件（印刷电路板等）	×	○	×	○	○	○
附件（电源线、交流适配器等）	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。
因根据现有的技术水平，还没有什么物质能够代替它。

cakewalk
by Roland